

OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieți	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
2	Realizarea utilităților necesare obiectivului		
4	Investiția de bază – Centru multifuncțional		
	4.1 <i>Construcții și instalații aferente acestora</i>		
	4.2 <i>Montaj utilaje și echipamente tehnologice</i>		
	4.3 <i>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</i>		
	4.5 <i>Dotări</i>		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
Taxa pe valoare adăugată			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Proiectant,
ing. Cristian Dumitru



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

CENTRALIZATORUL
 cheltuielilor pe obiect și categorii de lucrări
 Obiectul: **CENTRU MULTIFUNȚIONAL**

Nr.cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora	
4.1.1	Arhitectură bazin	
4.1.2	Arhitectură teren multifuncțional	
4.1.3	Arhitectură amenajări exterioare	
4.1.4	Rezistență – construcție bazin	
4.1.5	Instalații sanitare	
4.1.6	Instalații sanitare, conducte tehnologie – bazin de înot	
4.1.7	Instalații termice interioare	
4.1.8	Instalații de încălzire în pardoseală	
4.1.9	Instalații termice – alimentare baterii de încălzire	
4.1.10	Instalații de ventilare – bazin de înot	
4.1.11	Instalații condens – bazin de înot	
4.1.12	Instalații punct termic – bazin de înot	
4.1.13	Instalații electrice interioare	
4.1.14	Instalații electrice exterioare	
4.1.15	Dectecție incendiu	
4.1.16	Paratrăsnet	
4.1.17	Iluminat exterior	
4.1.18	Amenajare teren	
4.1.19	Teren multifuncțional	
Total I		
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	
Total II		
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4.5	Dotări	
4.6	Active necorporale	
Total III		
6.2	Probe tehnologice și teste	
Total IV		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
Taxa pe valoare adăugată		
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

LISTA
Cu cantități de lucrări, pe categoria de lucrări
Obiectul: **CENTRU MULTIFUNCȚIONAL**
UTILITATI

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U.M.	Cantitate	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	T Total (3x4)
SECȚIUNE TEHNICĂ				SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2 Realizarea utilităților necesare obiectivului								
	Antreprenorul va furniza racordul electric, pentru puterea necesara functionarii la parametri normali a utilajelor prevazute in proiect, pe baza fisei de solutie, sau, dupa caz a proiectului de racord ce va fi realizat de subantreprenorul de specialitate agreat. Preturile unitare vor include toate cheltuielile legate de realizarea legaturii la rețeaua electrica, bransamentul electric, procurarea si montarea blocului de masura si protectie, probe de functionare si alte cheltuieli necesare pentru racordarea la energie electrica. Preturile unitare vor include de asemenea toate cheltuielile legate de aprovizionare, montare, transport la amplasament a tuturor materialelor necesare precum si cheltuieli legate de furnizarea tuturor documentelor cerute de legislatia in vigoare pentru alimentarea cu energie electrica, pentru realizarea tuturor probelor prevazute in normativele tehnice si in legislatie, si pentru respectarea tuturor obligatiilor citate in contract								
1.	Realizare bransament la rețeaua de apă potabilă	buc	1						
2.	Realizare racord la rețeaua de canalizare menajera (inclusiv cămin de racord)	buc	1						
3.	W2G01A17 Cablu CYABY 3x240+120 mmp (inclusiv pozare)	m	300						
4.	3270587 Bloc de măsură și protecție 400 A	buc	1						
5.	W2K05A1 execuție bransament electric, inclusiv punere sub tensiune	buc	1						
Cheltuieli directe					M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe: -CAM2,25% -alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE					M_o	m_o	U_o	t_o	T_o
Cheltuieli indirecte T _o x %									I _o
Profit = (T _o + I _o) x %									P _o
TOTAL GENERAL									V_o = T_o + I_o + P_o



OBIECTIV
„CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI
CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”

PROIECTANT.
PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL
REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915

LISTA

Cu cantități de lucrări, pe categoria de lucrări
Obiectul: **CENTRU MULTIFUNȚIONAL**
01 Arhitectură bazin

Nr. crt.	Capitolul de lucrări		U.M.	Cantitate	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Material e (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Trans port (3x4d)	T Total (3x4)
SECȚIUNE TEHNICĂ					SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
	4.1 Construcții și instalații aferente acestora									
	4.1.1 Arhitectură bazin									
	1. Zidării									
1.	CD07D1(as)	Zidarie blocuri BCA tip Ytong 25cm-Procurare si montare	mc	96.00						
2.	CD07B1(as)	Zidarie blocuri BCA tip Ytong 15cm pe zona vestiare parter (intre bazin si vestiare, local grupuri sanitare)-Procurare si montare	mc	11.00						
3.	CZ0208E1	Preparare mortar M 50 Z	mc	21.40						
4.	CD09A1(as)	Pereti despartitori din gipscarton RBI- rezistent la umezeala 15 cm, inclusiv profile montaj, coltare si accesorii (gipscarton pe 2 fete)-Procurare si montare	mp	200.00						
5.	CD09A1(as)	Perete panou beton cu aschii lemn- tip BETONYP inclusiv profile , accesorii, prinderi- (betonyp pe 2 parti si vata minerala 10 cm miez) la atice inaltate, frontoane, laterale peste perete BCA pana in acoperis-Procurare si montare	mp	150.00						
6.	IZF 12 A1 (as)	Izolatie termica cu placi vata minerala de 10 cm grosime introdusa in interior panou perete beton cu aschii de lemn tip Betonyp-Procurare si montare	mp	150.00						
7.	TRA01A10	Transport auto mortar	t	51.36						

2. Finisaje interioare									
1.	CF01A1	Tencuiala interioara driscuita la pereti zidarie, beton si stalpi	mp	1,053.00					
2.	CZ0206C1	Preparare mortar M 10 T	mc	21.1					
3.	CF03B1	Tencuiala interioara la tavan si grinzi beton	mp	150.0					
4.	CZ0207A1	Preparare mortar M 25 T	mc	3.0					
5.	CN04B1(as)	Vopsitorie ultralavabila cu teflon 2 straturi la pereti zidarie si gipscarton, stalpi, grinzi si plafon	mp	1,450.00					
6.	CN04B1(as)	Vopsitorie lavabila 2 straturi la pereti si tavan subsol	mp	496.00					
7.	CF10B1(as)	Glet de ipsos 2 straturi la pereti si tavan inclusiv coltare protectie colturi zidarie si beton	mp	1,940.00					
8.	CI06H1-02	Placaj faianta h = 200 cm, inclusiv mortar adeziv si chit de rosturi	mp	130.00					
9.	TRA01A10	Transport auto mortar	t	60.15					
10.	CD14C1(as)	Pereti panou compartimentare MDF la grupuri sanitare inclusiv usi (5 bucati) si accesorii - H=2m- Procurare si montare	mp	20.0					
11.	CK20D1 (as)	Plafon suspendat din placi gips RBI carton inclusiv structura metalica si prinderi (la parter vestiare, amplasat la h= 2.6m)		115.0					
12.	CK20D1 (as)	Plafon suspendat autoportant din placi gips carton inclusiv structura metalica si prinderi (la etaj vestiare amplasat la h= 2.55m)	mp	70.00					
13.	IZD04D1(as)	Vopsire grinzi metalice cu vopsele termospumante / intumescente , pentru o rezistenta la foc REI 90min - procurare si montare (grinzi cadru, pane acoperis, grinzi longitudinale)	to	30.00					
14.	IZF 12 A1 (as)	Termoizolatie vata minerala bazaltica cu densitate mare 25cm grosime- la tavan sala piscina	mp	580.00					
15.	IZF03D2(as)	Bariera vapori aluminiu armat asezat sub vata minerala	mp	580.00					
16.	CK20D1 (as)	Panou beton cu aschii lemn- tip Betonyp (protectie vata minerala tavan sala bazin) inclusiv structura metalica si prinderi	mp	580.00					
17.	IZF01G1(as)	grund epoxidic bicomponent tip Mapecoat I 600W (aplicat pe panoul tip Betonyp - la tavan si pereti laterali superiori), un strat cu rol de bariera de vapori si liant	mp	685.00					

18.	CN04B1(as)	vopsea epoxidica bicomponenta tip Mapecoat I 24 aplicata peste grund (cu rezistenta chimica la clor si umezeala) aplicata in 2 starturi	mp	685.00						
19.	CF01A1(as)	tencuiala din mortar pentru polistiren la tavan subsol	mp	160.00						
20.	CG11B1	Placaj mozaic sticla format mic pentru piscina montat cu rosturi egale, inclusiv chit epoxidic impermeabil si adeziv flexibil rezistent la umiditate -procurare si montare	mp	355.00						
21.	YC01	chit epoxidic, impermeabil si antibacterian tip Mapei Keraproxy sau Sika Ceram la mozaic	mp	355.00						
22.	YC01	adeziv flexibil rezistent la umiditate si clor tip Mapei Keraflex Extra S1 sau Sika Ceram 255 la mozaic	mp	355.00						
23.	IFZ 04B1(as)	hidroizolatie flexibila bicomponenta minim 2 straturi tip Mapelastic, inclusiv plasa de fibra de sticla (piscina si bazin compensare)	mp	400.00						
24.	IZF01G2(as)	Amorsa de aderenta tip Mapei Primer sau Sika Latex	mp	400.00						
25.	CF03B1(as)	Tencuiala hidrofuga tip Mapei Planitop sau Sika Mono Top, inclusiv preparare mortar	mp	400.00						
26.	IZF07A1(as)	Banda de etansare elastica montata la imbinare pereti-fund bazin, montata intre starturile de hidroizolatie (piscina si bazin compensare)	ml	79.00						
27.	IZF07A1(as)	Banda silicon tip Mapesil AC montata la imbinare pereti/fund bazin la mozaic	ml	63.00						
3. Pardoseli										
1.	CG11B1(as)	Procurare si montare - Pardoseala gresie ceramica antiderapanta de trafic la interior inclusiv plinta taiata la 10 cm inclusiv mortarul adeziv si chitul de rost	mp	465.00						
2.	CG01D1 (as)	Sapa suport pardoseli M100-T 5 cm slab armata pardoseli	mp	695.00						
3.	CG19A1(as)	Pardoseli beton elicopterizat la subsol si curte de lumina, inclusiv scara si rampa curte de lumina	mp	165.00						
4.	CZ0209K1	Preparare mortar M 100 T	mc	34.75						
5.	TRA01A10	Transport auto mortar	t	79.93						
6.	TRB01A11	Transport materiale cu roaba si lopatare	t	79.93						
7.	IZF10A1 (as)	Strat termoizolatie polistiren extrudat 15cm grosime sub placa pardoseala parter ce nu are subsol	mp	130.00						

8.	IZF10A1 (as)	Izolatie polistiren extrudat 5 cm pe tavan subsol (sub placa parter ce are subsol)	mp	165.00					
9.	IZF04C1- 02-02	Hidroizolatie orizontala sub cladire - folii PVC	mp	560.00					
10.	CG11B1(as)	profil gresie portelanata margine bazin, antialunecare	mp	18.00					
11.	CL23A1(as)	grila polipropilena rigola preaplin piscina	mp	9.00					
12.	CL20B1(as)	Rigola curte de lumina cu gratar din fonta si profil de scurgere cu sectiune V (total 2.8ml)	kg	100.0					
13.	CL20B1(as)	Capac metalic camin utilaje	kg	140.00					
4. Tâmplărie									
1.	CK01B1(as)	Procurare si montare -Tamplarie ferestra din profile aluminiu (gri inchis) cu 5-7 camere cu geam termoizolant tripan -inclusiv accesorii	mp	193.00					
2.	CK03B1(as)	Procurare si montare -Tamplarie exterioara (panou usa+ fereastră / usa) din profile aluminiu (gri) cu 5-7 camere cu geam termoizolant tripan, securizat -inclusiv accesorii	mp	35.00					
3.	CK03A1	Procurare si montare -Usi interioare din lemn vopsit alb	mp	31.00					
4.	CK09A1(as)	Glafuri interioare PVC celular	ml	135.00					
5.	CE15B1(as)	Glafuri exterioare aluminiu vopsit in camp electrostatic	ml	135.00					
5. Finisaje exterioare									
1.	CF06F1-07(as)	Tencuiala exterioara la fatade, inclusiv intradosuri, atice, parapeti grosime 2cm	mp	700.00					
2.	IZF 12 A1 (as)	Procurare si montare-Izolatie termica cu placi vata minerala bazaltica de 15 cm grosime cu conductivitate termică $\approx 0,035$ W/mK, clasa de reactie la foc A1 neinflamabil cf. standard EN 13501-1, la pereti exteriori inclusiv mortar adeziv, dibluri cu cuie de prindere si strat tencuiala armat cu plasa fibra sticla (finisaj tip BAUMIT) inclusiv pe intradosuri copertine, parapeti	mp	675.00					
3.	CF06F1-07(as)	Tencuiala structurata la fatade alb Ral 9010, conform fatade inclusiv pe intradosuri	mp	435.00					
4.	CF06F1-07(as)	Tencuiala structurata la fatade gri deschis RAL 7038 conform fatade	mp	115.00					
5.	CF06F1-07(as)	Tencuiala structurata la fatade gri RAL 7036 conform fatade	mp	35.00					

6.	CF06F1-07(as)	Tencuiala structurata la fatade gri inchis Ral 7037 conform fatade inclusiv pe intradosuri copertine, parapeti	mp	155.00						
7.	IZF10A1 (as)	Izolatie polistiren extrudat 15 cm pe soclu	mp	65.00						
8.	IZF10A1 (as)	Izolatie polistiren extrudat 5 cm pe pereti exteriori subsol	mp	200.00						
9.	IFZ 04B1(as)	Hidroizolatie bituminoasa termosudabila dublu strat pereti exteriori subsol si soclu	mp	290.00						
10.	IZF04C1(as)	Membrana protectie hidroizolatie cu cramioane exterior pereti subsol	mp	250.00						
11.	CZ 02 07 B1	Preparare mortar M 25 T	mc	10.50						
12.	TRA01A10	Transport auto mortar	t	25.20						
13.	TRB01A11	Transport materiale cu roaba	t	25.20						
6. Invelitoare										
1.	CE05C1(as)	Panouri metalice termoizolante pentru invelitoare cu miez din vata minerala, 10 cm grosime, vopsite in camp electrostatic, culoare alb inclusiv etansare panouri cu silicon, accesoriile de montaj necesare si coama Reactia la foc în conformitate cu SR EN 14509:2013 A2-s1, d0 PROCURARE + MONTARE	mp	595.00						
2.	CE15B1 (as)	Glafuri atic din tabla otel vopsit in camp electrostatic gri inchis - inclusiv accesorii prindere - PROCURARE + MONTARE	ml	45.00						
3.	CE13A1	Jgheaburi din tabla zincata termovopsite la invelitoare si copertina alb	ml	80.00						
4.	CE14A1	Burlane rectangulare din tabla zincata termovopsita , gri inchis	ml	63.00						
5.	CE04B1(as)	Imbracare copertine cu tabla plana mata gri inchis (de 0.5mm), inclusiv sorturi racordare si accesorii prindere.	mp	22.00						
6.	CA05A1	Beton de panta min 2% de minim 3cm copertina	mc	1.00						
7.	IZF01D1	Amorsa bituminoasa la beton copertina	mp	22.00						
7. Scari si parapete										
1.	CL20B1	Balustrada inox conform detaliu la scara interioara si pasarela vizionare	ml	36.00						
2.	CG11B1(as)	Placare trepte si contratrepte scari exterioare, terase si rampa, cu gresie antiderapanta de trafic, inclusiv mortar adeziv si chit de rost	mp	45.00						

3.	CD17A1(as)	Benzi antiderapante (din Al sau cauciuc) la treptele din gresie (la scari acces exterioare si scara interioara)	ml	75.00							
8. Trotuare											
1.	RpCE34A1	Umplere rosturi cu bitum, izolare perimetrala-trotuar	ml	105.00							
2.	CG01D1(as)	Pardoseli ciment amprentat pe trotuare si platforme perimetrare bazin (model imitatie pavele)	mp	130.0							
3.	CZ0209D1	Procurare Mortar M100-T 3 cm.	mc	3.9							
9. Schela											
1.	CB47A1	Montare si demontare Schela la fatade	mp	450.00							
2.	YC01	Chirie schela	ore	640.00							
3.	TRA01A10	Transport schela	buc	2.00							
Cheltuieli directe							M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe: CAM 2,25% alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate											
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE							M _o	m _o	U _o	t _o	T _o
Cheltuieli indirecte T _o x %											I _o
Profit = (T _o + I _o) x %											P _o
TOTAL GENERAL											V _o = T _o + I _o + P _o

PROIECTANT,
Arh. Olivia Nedelut



OBIECTIV
„CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI
CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”

PROIECTANT.
PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL
REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915

LISTA

Cu cantități de lucrări, pe categoria de lucrări
Obiectul: **Centru Multifuncțional**
02 Arhitectură teren multifuncțional

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U.M.	Cantitate	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Material e (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Trans port (3x4d)	T Total (3x4)
SECȚIUNE TEHNICĂ				SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.1 Construcții și instalații aferente acestora								
	4.1.2 Arhitectură Teren Multifuncțional								
1.	DE12A1(as) Gazon artificial cu fir 6 mm cu aspect natural si memorie realizat din piese de iarba din plastic si baza rezistenta de cauciuc- Procurare +transport+ montaj	mp	800						
Cheltuieli directe					M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe: CAM 2,25% alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE					M _o	m _o	U _o	t _o	T _o
Cheltuieli indirecte T _o x %									I _o
Profit = (T _o + I _o) x %									P _o
TOTAL GENERAL									V _o = T _o + I _o + P _o

PROIECTANT,

Arh. Olivia Nedelut



OBIECTIV
„CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI
CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”

PROIECTANT.
PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL
REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915

LISTA

Cu cantități de lucrări, pe categoria de lucrări

Obiectul: CENTRU MULTIFUNCȚIONAL

03 Arhitectură amenajări exterioare

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U.M.	Cantitate	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Material e (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Trans port (3x4d)	T Total (3x4)
SECȚIUNE TEHNICĂ				SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.1 Construcții și instalații aferente acestora								
	4.1.3 Arhitectură amenajări exterioare								
	1. Imprejmuire								
1.	CO 07 B1 (as)	Imprejmuire la strada panouri metalice fier forjat, montate pe soclu beton conform detaliu diverse modele- procurare si montare	ml	77.0					
2.	CN10A1/9	Vopsitorie la panouri metalice fier forjat	mp	77.0					
3.	CK16A1/19(as)	Poarta de acces (auto si pietonala) inclusiv accesorii-aceeasi model cu imprejmuirea la strada (procurare si montare)	mp	10.0					
4.	CN10A1/9	Vopsitorie la porti panouri metalice fier forjat	mp	15.0					
5.	CN04B1	Vopsitorie lavabila alba la soclu gard la strada	mp	100.0					
6.	CO 07 B1 (as)	Imprejmuire panouri plasa bordurata zincata fixata pe stalpi metalici (inclusiv stalpi) H=2m procurare si montare	ml	295.0					
7.	CO07B1(as)	Imprejmuire panouri plasa bordurata zincata fixata pe stalpi metalici H=4m - Procurare si montare, exclus stalpii metalici si fundatii beton	ml	132.0					
8.	CK 16 A1 /19 (as)	Poarta de acces inclusiv accesorii- același model cu imprejmuirea (procurare si montare) inclusa in imprejmuirea de 4m inaltime	mp	2.0					

2. Amenajare spatiu verde										
1.	TSH 05 A1	Asternerea uniforma a stratului de pamant vegetal de 10 cm grosime pe suprafete orizontale	mp	400.0						
2.	TSH 09 A1	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale	sutemp	4.0						
3.	TSH 12 B1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	sutemp	4.0						
Cheltuieli directe						M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe: CAM 2,25% alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate										
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE						M _o	m _o	U _o	t _o	T _o
Cheltuieli indirecte T _o x %										I _o
Profit = (T _o + I _o) x %										P _o
TOTAL GENERAL										V _o = T _o + I _o + P _o

PROIECTANT,
Arh. Olivia Nedelut



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

LISTA CU CANTITATI DE LUCRARI - REZISTENTA

1. CONSTRUCTIE BAZIN

Nr.crt	Art.deviz	Denumire pe scurt a articolului de deviz	U.M.	Cantitate
A.INFRASTRUCTURA				
1.	TsC05B1	Sapatura mecanizata cu descarcare in auto	mc	2800.00
2.	TsC05B(asim)	Sprijinirea malurilor sapaturii	mp	500.00
3.		Perna loess compactata stabilizata cu ciment	mc	800.00
4.	TsD05B1	Compactare perna	mc	800.00
5.	TsD17A1	Umplutura de pamant in straturi compactate	mc	1500.00
6.	TsD01B1	Imprastierea pamantului	mc	1500.00
7.	TsD05B1	Compactare cu mai mecanic	mc	1500.00
8.	TsD16B1(asim)	Folie PVC	mp	500.00
9.	CA01D1	Turnare beton C8/10 -egalizare	mc	180.00
10.	CA01D1	Turnare beton C25/30 in pl.cota 0.05	mc	50.00
11.	CA02E1	Turnare beton C25/30 in fundatii ,scari ext,platforme	mc	300.00
12.	CA02C1	Turnare beton C25/30 impermeabilizat in radier bazin	mc	200.00
13.	CA02G1	Turnare beton C25/30-impermeabilizat in pereti bazin	mc	35.00
14.	CA02C1	Turnare beton C25/30 in radier subsol	mc	100.00
15.	CA02G1	Turnare beton C25/30 in pereti subsol	mc	90.00
16.	CB10B1	Cofraje din pan.refolosibile pt.fundatii	mp	500.00
17.	CB10B1	Cofraje din pan.refolosibile pl 0.05	mp	350.00
18.	CB10B1	Cofraje din pan.refolosibile pt.pereti	mp	900.00
19.	CB41A1	Sustineri din elemente de schela	mp	315.00
20.	CC01C1	Montare armaturi in fundatii, pereti	kg	48900.00
21.	CZ0301B1	Fasonare armaturi pt.fundatii, pereti	kg	48900.00
22.	CC01C1	Montare armaturi in pl.cota 0.05	kg	2400.00
23.	CZ0301B1	Fasonare armaturi in pl. Cota 0.05	kg	2400.00
24.	CA02E	Beton C16/20 – la trotuare	mc	20.00
25.	TsD16B1	Strat de nisip	mc	20
26.	CC01C1	Montare armaturi trotuare ϕ 5/100/100	kg	400.00
27.		Profil etansare rost bazin	ml	72.00
28.	TRA01A01	Transport pamant la.....Km	tone	2080.00
29.	TRA04A0	Transport armaturi la.....Km	tone	51.70

30.	TRA06A0	Transport beton la.....Km	tone	2437.50
B.SUPRASTRUCTURA				
31.	CA02E1	Turnare beton C25/30 in placa +3.15,grinzi,stalpi	mc	80.00
32.	CA02E1	Turnare beton C25/30 in centuri fatade	mc	25.00
33.	CB12I1	Cofraje din pan.refolosibile	mp	500.00
34.	CB41A1	Sustineri din elemente de schela	mp	670.00
35.	CC02C1	Montare armaturi in pl.grinzi,stalpi	kg	17800.00
36.	CZ0301M1	Fasonare armaturi pl.grinzi,stalpi	kg	17800.00
37.	CL05B1	Confectii metalice S355JR	kg	30300.00
38.	CL05B1	Confectii metalice S355 JR Tiranti	kg	570.00
39.	CN04	Protectia anticoroziva împotriva clorului conf metal 1 grund +3 vopsea	tone	30.87
40.	TRA06A0	Transport confectii metal la.....Km	tone	30.87
41.	TRA04A0	Transport armaturi la.....Km	tone	17.80
42.	TRA06A0	Transport beton la.....Km	tone	262.50

Nota : Antreprenorul are obligatia de a verifica cantitatile inainte de depunerea ofertei si sa si le insuseasca. (parte integranta in oferta liste cu cantitati si planse)

Intocmit
Ing. Ema Pavel



OBIECTIV

„CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”

PROIECTANT.

PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL
REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915

LISTA

Cu cantități de lucrări, pe categoria de lucrări
05 Instalații sanitare –Bazin de înot

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U.M.	Cantitate	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	T Total (3x4)
SECȚIUNE TEHNICĂ				SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Preturile unitare vor include cheltuielile legate de : -trasarea lucrării; eventuala amenajare a unei benzi de circulație pentru utilaje; măsurile de securitate: împrejmuiri, semnalizări, iluminat, pază, Protecția muncii, etc.; plantarea și conservarea bornelor și a altor repere topografice; măsurile necesare pentru accesul auto și pietonal al riveranilor; lucrările de protecție, susținere, deviere temporară sau definitivă a oricărui rețea de utilități; -aducerea terenului la starea inițială									
1.	SA12C1 asimilat	Țeava din polipropilena pt instalații sanitare, Pn 10 bar, montată la locuințe + social culturale în conducta de legătură la obiecte sanitare D = 20 mm (PPR inclusive fittingurile)	m	116					
2.	SA12D1 asimilat	Țeava din polipropilena pt instalații sanitare, Pn 10, montată la locuințe + social culturale în conducta de legătură la obiecte sanitare D = 25 mm (PPR inclusive fittingurile)	m	38					
3.	SA44C1	Brătara pentru fixarea conductelor din oțel + PVC de alimentare cu apă+gaze, montată prin împuscare, având D = 1/2”	buc	110					
4.	SA44E1	Brătara pentru fixarea conductelor din oțel + PVC de alimentare cu apă+gaze, montată prin împuscare, având D = 1”	buc	30					

5.	SB16A1	Țeava PP pentru canalizare montata aparent in nisa, ingropata in pamant, suspendata de planseu, cu D = 32mm	m	6					
6.	SB16B1	Țeava PP pentru canalizare montata aparent in nisa, ingropata in pamant, suspendata de planseu, cu D = 40mm	m	20					
7.	SB16C1	Țeava PP pentru canalizare montata aparent in nisa, ingropata in pamant, suspendata de planseu, cu D=50 mm	m	44					
8.	SB16D1	Țeava PP pentru canalizare montata aparent in nisa, ingropata in pamant, suspendata de planseu, cu D=75 mm	m	12					
9.	SB16E1	Țeava PP pentru canalizare montata aparent in nisa, ingropata in pamant, cu D = 110 mm	m	28					
10.	SB16E1/asim	Țeava PVC-KG pentru canalizare, ingropata in pamant, cu D = 110 mm	m	6					
11.	SB16E1/asim	Țeava PVC-KG pentru canalizare, ingropata in pamant, D=200mm(carosabila)	m	18					
12.	SB17C1/asim	Coturi PP pentru canalizare, cu imbinare prin garnitura, având D = 32 mm, $\alpha = 45^{\circ}$	buc	6					
13.	SB17C1/asim	Coturi PP pentru canalizare, cu imbinare prin garnitura, având D = 40 mm, $\alpha = 45^{\circ}$	buc	4					
14.	SB17C1	Coturi PP pentru canalizare, cu imbinare prin garnitura, având D = 50 mm, $\alpha = 90^{\circ}$	buc	8					
15.	SB17C1	Coturi PP pentru canalizare, cu imbinare prin garnitura, având D = 50 mm, $\alpha = 45^{\circ}$	buc	8					
16.	SB17E1/asim	Coturi PP pentru canalizare, cu imbinare prin garnitura, având D = 110 mm, $\alpha = 90^{\circ}$	buc	8					
17.	SB19C1	Ramificatii simple PP pentru canalizare cu imbinare prin garnituri, având D = 110/40 mm, $\alpha = 45^{\circ}$	buc	3					

18.	SB19C1	Ramificatii simple PP pentru canalizare cu imbinare prin garnituri, având D = 110/50 mm, $\alpha = 45^\circ$	buc	3						
19.	SB19C1	Ramificatii simple PP pentru canalizare cu imbinare prin garnitura, având D = 110/110 mm, $\alpha = 45^\circ$	buc	6						
20.	SB49A3	Caciula de ventilatie din tabla, montat pe coloane de aerisire, D = 75 mm	buc	2						
21.	SB21C1	Piesa de curatire PP pentru canalizare cu imbinare prin garnituri, având D = 110 mm	buc	4						
22.	SB16B1/ asim	Reductii din PPR D= 63/25mm	buc	2						
23.	SB24E1	Dop din PP, pentru conducte de canalizare, având D = 110 mm	buc	2						
24.	SB51A1	Suporti si bratari pentru susținerea conductelor din fonta sau PVC pentru canalizare, având pana la 2 kg	kg	140						
25.	SB52A1	Procurare suporti sau bratari pentru susținerea conductelor din fonta sau PVC pentru canalizare	kg	140						
26.	SC07A1	Lavoar din portelan sanitar, montat pe picior L=600/500mm	buc	6						
27.	SC19A1	Sifon din bachelita pentru lavoar de portelan sanitar	buc	6						
28.	SC24A1	Portprosop nichelat montat pe pereți, tip U, cu 1 brat	buc	6						
29.	SC25A1	Etajera din portelan sanitar	buc	6						
30.	SC18B1	Sapuniera din portelan sanitar aparenta	buc	6						
31.	SC26A2	Oglinda sanitara semicristal cu margini slefuite 500x600 mm	buc	6						
32.	SC30A1	Suport pentru hartie cal. I din portelan sanitar	buc	5						
33.	SD06A1 (asim.)	Baterie amestecatoare monocomanda, stativa, pentru lavoar, având D = 1/2"	buc	6						
34.	SC38A1	Instalatie pentru closet completa cu vasul din semiportelan si portelan	buc	5						

		sanitar si rezervor de 9 litri montat la semiinaltime cu 2 butoane							
35.	SD12A1	Robinet de colt, din alama nichelata, având D = 3/8"- 1/2" (WC)	buc	5					
36.	SD13A1	Robinet de colt, cu D = 1./2"	buc	14					
37.	SD13A1/as imilare	Robinet de golire, cu D = 1./2"	buc	3					
38.	SD13D1	Robinet cu sfera(trecere) D = 1"	buc	3					
39.	SD13B1	Robinet cu sfera(trecere) D = 3/4"	buc	1					
40.	SD13C1	Robinet cu sfera(trecere) D = 1"	buc	3					
41.	SB44B1	Sifon de pardoseala din fonta emailata cu diametrul de 50 mm	buc	8					
42.	SB44F1	Sifon de pardoseala din fonta emailata cu diametrul de 100 mm	buc	4					
43.	SF02A1	Efectuare proba de etansare la conducte	m	178					
44.	SF04A1 (asim.)	Spalarea si darea in funcțiune a conductei de apa,	m	178					
45.	SD13C1 asimilat	Clapeta retinere+ supapa de siguranta boiler Ø 1"	buc	1					
46.	SD13B1 asimilat	Clapeta retinere umplere ins.incalzire Ø 3/4"	buc	1					
47.	SF06B	Cămin vizitare de 80 x0,80 m – canalizare	buc	3					
48.	SF06B	Cămin vizitare (carosabil) de 1,00 x 1,00 x1,20 m –apa rece	buc	1					
49.	IzH01B asimilat	Izolarea conductelor cu grosimea de 3 mm	m	154					
50.	SD31B-H asimilat	Mufa mixta pentru conducte: Ø25/1" – 4buc Ø20/1/2" – 31buc	buc	31					
51.	SD31B-H asimilat	Cot mixt pentru conducte: Ø20/1/2" – 31 buc	buc	31					
52.	SA12C1 asimilat	Racorduri flexibile Fi-Fi Ø1/2" - 1/2" ,L=300mm	buc	14					
53.	SA12C1 asimilat	Racorduri flexibile Fi-Fi Ø1/2" - 3/8" ,L=300mm	buc	5					

54.	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate	mc	5						
55.	TRA01A05 P	Transport pamant excedentar si moloz la 5 km	to	5						
56.	TSD05A1	Sapatura manuala in spatii limitate mai mari de 1m latime, intre 2,01..4m adancime, cu evacuare manuala	mc	22						
57.	ID06A3 asimilare	Supapa de siguranta, D= 25mm	buc	1						
58.	IA35B1 asimilare	Vas de expansiune inchis	buc	1						
59.	TSF05A1	Sprrijinirea de maluri cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand pana la 1,5m latime intre maluri	mp	44						
60.	ACE08A1	Umplutura cu nisip in sant la conductele de canalizare	mc	5						
61.	TSD04A1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturii exec. pe straturi	mc	22						
62.	SE01A1/asim	Montare boiler electric	buc	1						
63.	ACE05A1	Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu greutate pana la 50kg-Apa	to	0,02						
64.	ACE05A1	Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu greutate pana la 50kg-Canalizare	to	0,03						
65.	TRI1AA02 C2	Incarcarea materialelor grupa –A foarte grele	to	5						
66.	ACD01J1	Capac si rama pentru camine cu piesa suport carosabil	buc	3						
67.	ACE16A1	Montarea de podete peste santuri	m	6						
66.	SB24E1 (asim.)	Aerator pt coloana de ventilatie,, având D = 110 mm	buc	2						
67.	SC22C1	Pisoar din semiportelan sau portelan sanitar montat cu dibluri metalice	buc	2						
68.	SC38B1	Cada de dus	buc	6						

69.	SD04C1 (asim.)	Baterie amestecatoare monocomanda, stativa, pentru dus, având D = 1/2"	buc	6						
70.	SA10F1	Montare si procurare conducta PHED D=63mm	m	14						
71.	M1B08A1	Montare electropompa in basa	buc.	1						
72.	SA10G1	Montare si procurare conducta PHED D=75mm	m	12						
73.	SD13C1/ asimilare	Montare contor apa rece	buc	1						
Cheltuieli directe						M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe: CAM 2,25% alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate										
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE						M _o	m _o	U _o	t _o	T _o
Cheltuieli indirecte T _o x %										I _o
Profit = (T _o + I _o) x %										P _o
TOTAL GENERAL										V _o = T _o + I _o + P _o

PROIECTANT,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV
„CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI
CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”

PROIECTANT.
PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL
REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915

LISTA

Cu cantități de lucrări, pe categoria de lucrări
06 Instalații sanitare, conducte tehnologice–Bazin de înot

Nr. crt.	Capitolul de lucrări		U.M.	Cantitate	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	T Total (3x4)
SECȚIUNE TEHNICĂ					SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
Preturile unitare vor include cheltuielile legate de : -trasarea lucrării; eventuala amenajare a unei benzi de circulație pentru utilaje; măsurile de securitate: imprejmui, semnalizari, iluminat, paza, Protecția muncii, etc.; plantarea și conservarea bornelor și a altor repere topografice; măsurile necesare pentru accesul auto și pietonal al riveranilor; lucrările de protecție, susținere, deviere temporară sau definitivă a oricaror rețele de utilități; -aducerea terenului la starea inițială										
1.	IC 11 B1 asimilare	Teava din Policlorură de vinil neplastifiată pentru piscine montată prin lipire, având diametrul de D= 20 mm	m	22						
2.	IC 12 E1 asimilare	Teava din Policlorură de vinil neplastifiată ,PVC-U pentru piscine montată prin lipire, având diametrul de D= 63mm	m	82						
3.	IC 11 H1 asimilare	Teava din Policlorură de vinil neplastifiată ,PVC-U pentru piscine montată prin lipire, având diametrul de D= 75mm	m	224						
4.	IC 12 J1 asimilare	Teava din Policlorură de vinil neplastifiată ,PVC-U pentru piscine montată prin lipire, având diametrul de D= 90mm	m	58						
5.	IC 12 N1 asimilare	Teava din Policlorură de vinil neplastifiată ,PVC-U pentru piscine	m	48						

		montata prin lipire, avand diametrul de D= 110mm							
6.	IC 12 P1 asimilare	Teava din Policlorură de vinil neplastifiată ,PVC-U pentru piscine montata prin lipire, avand diametrul de D= 125mm	m	26					
7.	IC 12 V1 asimilare	Teava din Policlorură de vinil neplastifiată ,PVC-U pentru piscine montata prin lipire, avand diametrul de D= 160mm	m	2					
8.	IC 12 E1 asimilare	Fitinguri din PVC-U (cot.) avand Dn = 63 mm	buc	36					
9.	IC 11 H1 asimilare	Fitinguri din PVC-U (cot.) avand Dn = 75 mm	buc	38					
10.	IC 12 J1 asimilare	Fitinguri din PVC-U (cot.) avand Dn = 90 mm	buc	52					
11.	IC 12 N1 asimilare	Fitinguri din PVC-U (cot.) avand Dn =110 mm	buc	6					
12.	IC 12 P1 asimilare	Fitinguri din PVC-U (cot.) avand Dn = 125 mm	buc	4					
13.	IC 34 H1 asimilare	Reductie din PVC-U avand Dn 75 x 63 mm	buc	12					
14.	IC 34 P1 asimilare	Reductie din PVC-U avand Dn 125 x 110 mm	buc	4					
15.	IC 34 R1 asimilare	Teu din PVC-U Dn = 63x63x63 mm	buc	8					
16.	IC 34 R1 asimilare	Teu din PVC-U Dn = 75x75x75 mm	buc	6					
17.	IC 34 R1 asimilare	Teu din PVC-U Dn = 90x90x90 mm	buc	4					
18.	IC36C1	Bratari pentru fixarea conductelor D=1/2"	buc	20					
19.	IC 36 I1	Bratari pentru fixarea conductelor D = 2 1/2"	buc	220					
20.	IC36J1	Bratari pentru fixarea conductelor D=3"	buc	58					
21.	IC36K1	Bratari pentru fixarea conductelor D=4"	buc	48					
22.	IC37A1	Suporti conducte pana la 2 kg	kg	360					
23.	IC38A1	Procurare suporti conducte	kg	360					

24.	IC40G1	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea prin pereti 3"	buc	12						
25.	IC42A1	Distribuitor/ colector D = 160 mm	buc	2						
26.	IE07C1	Spalarea instalatiei de incalzire	mp	242						
27.	IE01C1	Efect. probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire	mp	242						
28.	IE02C1	Efect. probei de dilatare-contractare si functionare a instalatiei de incalzire	mp	242						
29.	ID05A2 asimilare	robinet sferic cu portfurtun (pentru golire) D=1/2" – procurare și montare	buc	6						
30.	ID 06C1 asimilare	robinet cu sertar cu bila ,D = 50 mm – procurare și montare	buc	3						
31.	ID 07 B2 asimilare	robinet din PVC-U, flansa D = 65 mm – procurare și montare	buc	12						
32.	ID 07 C1 asimilare	robinet din PVC-U, flansa flansa D = 80 mm – procurare și montare	buc	16						
33.	ID06A2 asimilare	clapeta retinere D= 15 mm – procurare și montare	buc	3						
34.	ID06C1 asimilare	clapeta retinere D= 50 mm – procurare și montare	buc	3						
35.	ID 07 B2 asimilare	clapeta retinere D= 65mm – procurare și montare	buc	12						
36.	ID 07 C1 asimilare	clapeta retinere D= 80mm – procurare și montare	buc	2						
37.	ID06C1 asimilare	ventil cu 2 cai cu servomotor, D= 50 mm – procurare și montare	buc	1						
38.	ID 07 C1 asimilare	filtru de impuritati D= 80mm – procurare și montare	buc	2						
39.	ID06A3 asimilare	Supapa de siguranta, D= 25mm	buc	2						
40.	ID 07 C1 asimilare	robinet de reglaj D= 80mm – procurare și montare	buc	2						
41.	ID05A2 asimilare	Ventil automat de aerisire, D= 15 mm	buc	2						
42.	ID16A1 (i.m.)	valva izolatoare – procurare și montare	buc	2						
43.	IA23A1	Termometru – procurare și montare	buc	8						

44.	IA23B2	Manometru – procurare și montare	buc	8					
45.	IA23J1	Teaca pt.termometru	buc	8					
46.	IA23J1	Stut pt. manometru	buc	8					
47.	IzJ07B1	Grunduirea suportii conducte vopsea de minium de plumb în două straturi	m ²	18					
48.	SA10F1	Montare si procurare conducta PHED D=63mm	m	26					
49.	ACB 10 A1 asimilare	Montare flanse rotunda D = 65 mm	buc	48					
50.	ACB 10 B1 asimilare	Montare flanse rotunda D = 80 mm	buc	36					
51.	IA 11 B1 asimilare	Montare schimbator de caldura, Q=122 KW	buc	2					
52.	ID 12 C2 asimilare	Montare pompe circulatie	buc	5					
53.	ID 12 C2 asimilare	Montare pompa basa	buc	2					
54.	IA 13 B1 asimilare	Montare rezervor de stocare clor de 100 l	buc	1					
55.	IA 13 B1 asimilare	Montare rezervor de stocare PH de 100 l	buc	1					
56.	IA 13 B1 asimilare	Montare rezervor de stocare floculant de 100 l	buc	1					
57.	ACB 10 A1 asimilare	Montare flansa rotunda din otel montata prin sudura la conducte D = 80mm	buc	8					
58.	IA35B1 asimilare	Montare filtru de nisip Dn1200	buc	2					
59.	IA 13 B1 asimilare	Montare baterie manifold Dn 90	buc	2					
60.	SB44B1 asimilare	Duza refulare piscina de pardoseala 63 mm debit maxim 7mc/h	buc	18					
61.	SB44B1 asimilare	Sifon de pardoseala eliminare apa piscina de pardoseala 63 mm-debit maxim 13mc/h	buc	10					

62.		Montare regulator de comanda pentru umplere bazin- NIVA 3	buc	1						
63.		Montare regulator de comanda pompelor de solutii-clor, PH, floculant	buc	1						
64.	IA 13 B1 asimilare	Montare sistem sterilizare UV	buc	2						
65.	IzH01B asimilat	Izolarea conductelor cu Kaiflex sau similar, cu grosimea de 3 mm	m	92						

Cheltuieli directe					M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe: CAM 2,25% alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE					M_o	m_o	U_o	t_o	T_o
Cheltuieli indirecte T _o x %									I _o
Profit = (T _o + I _o) x %									P _o
TOTAL GENERAL									V_o = T_o + I_o + P_o

PROIECTANT,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV
 „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI
 CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”

PROIECTANT.
 PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL
 REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915

LISTA

Cu cantități de lucrări, pe categoria de lucrări
 07 Instalații termice interioare

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U.M.	Cantitate	Preț unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	T Total (3x4)
SECȚIUNE TEHNICĂ				SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Preturile unitare vor include cheltuielile legate de : -trasarea lucrării; eventuala amenajare a unei benzi de circulație pentru utilaje; măsurile de securitate: împrejmuiri, semnalizări, iluminat, pază, Protecția muncii, etc.; plantarea și conservarea bornelor și a altor repere topografice; măsurile necesare pentru accesul auto și pietonal al riveranilor; lucrările de protecție, susținere, deviere temporară sau definitivă a oricărui rețea de utilități; -aducerea terenului la starea inițială									
1.	IBO2A01 asim	Radiatoare din oțel tip - 33/400, lungime L=2400 mm	buc	7					
2.	IBO2A01 asim	Radiatoare din oțel tip - 33/900, lungime L=1200 mm	buc	3					
3.	IBO2A01 asim	Radiatoare din oțel tip - 33/900, lungime L=1400 mm	buc	1					
4.	IBO2A01 asim	Radiatoare din oțel tip - 33/900, lungime L=2400 mm	buc	4					
5.	IBO2A01 asim	Radiatoare din oțel tip - 22/600, lungime L=400 mm	buc	2					

6.	IBO2A01 asim	Radiatoare din otel tip - 22/600, lungime L=500 mm	buc	1						
7.	IBO2A01 asim	Montare ventiloconvectoare	buc	7						
8.	IC09A1/ asim	Teava din polipropilena pentru instalatii de incalzire montata prin polifuziune, avand diametrul de D= 20 x 2,8 mm	m	114						
9.	IC10B1/ asim	Idem, D= 25 x 3,5mm	m	106						
10.	IC10C1/ asim	Idem, D= 32x 4,5mm	m	14						
11.	IC 11 E1 asimilare	Idem, avand diametrul de D = 40 x 5,6 mm	m	38						
12.	IC 11 F1 asimilare	Idem, avand diametrul de D = 50 x 6,7 mm	m	4						
13.	IC36C1	Bratari pentru fixarea conductelor D=1/2"	buc	110						
14.	IC36D1	Bratari pentru fixarea conductelor D=3/4"	buc	100						
15.	IC36E1	Bratari pentru fixarea conductelor D=1"	buc	14						
16.	IC36F1	Bratari pentru fixarea conductelor D=1 1/4"	buc	38						
17.	IC36G1	Bratari pentru fixarea conductelor D=1 1/2"	buc	4						
18.	IB22A01	Elemente de sustinere a corpurilor de incalzire	kg	36						
19.	IC38A1	Procurare elemente sustinere	kg	36						
20.	IC37A1	Suporti conducte pana la 2 kg	kg	140						
21.	IC38A1	Procurare suporti conducte	kg	140						

22.	IC40A1	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea prin pereti 1"	buc	6						
23.	IC40B1	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea prin pereti 1 1/4"	buc	12						
24.	IC39A1	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea prin plansee 1"	buc	14						
25.	ID01A2 asim	Robinet termostatat ,cu cap termostatic ,D=1/2"	buc	10						
26.	ID01B1 asim	Robinet ventilconvector ,D=3/4"	buc	3						
27.	ID01A2 asim	Robinet ventilconvector ,D=1/2"	buc	4						
28.	ID01A2	Robinet coltar de radiator , reglaj tur ,D=1/2"	buc	8						
29.	ID01A2	Robinet coltar pentru radiator, reglaj retur D= 1./2"	buc	18						
30.	ID15A1 asim	Robinet aerisire radiator	buc	18						
31.	ID01D1	Robinet de golire cu sfera, dop si portfurtun 1/2"	buc	14						
32.	IE07C1	Spalarea instalatiei de incalzire	mp	308						
33.	IE01C1	Efect. probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire	mp	308						
34.	IE02C1	Efect. probei de dilatare- contractare si functionare a instalatiei de incalzire	mp	308						

35.	IzJ07B1	Grunduirea suportii conducte vopsea de minium de plumb în două straturi	m ²	8						
36.	IzH22A1 (î.m.)	Izolarea conductelor in distributie subsol cu cochilii de vata minerala gata confectionate de 40 mm grosime ,cu protectia termoizolatiei din folie de aluminiu	m ²	28						
37.	IzD 03 C1	Vopsirea confectiilor metalice cu un strat de vopsea minium de plumb	mp	8						
38.	IzJ 07 B1	Grunduirea conductelor cu vopsea de minium de Pb in doua straturi	mp	8						

Cheltuieli directe					M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe: CAM 2,25% alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE					M _o	m _o	U _o	t _o	T _o
Cheltuieli indirecte T _o x %									I _o
Profit = (T _o + I _o) x %									P _o
TOTAL GENERAL									V _o = T _o + I _o + P _o

PROIECTANT,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

LISTA

Cu cantități de lucrări, pe categoria de lucrări
08 Instalații de încălzire în pardoseala

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U.M.	Cantitate	Preț unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Material e (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	T Total (3x4)
SECȚIUNE TEHNICĂ				SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Preturile unitare vor include cheltuielile legate de : -trasarea lucrării; eventuala amenajare a unei benzi de circulație pentru utilaje; măsurile de securitate: imprejmuiri, semnalizări, iluminat, paza, Protecția muncii, etc.; plantarea și conservarea bornelor și a altor repere topografice; măsurile necesare pentru accesul auto și pietonal al riveranilor; lucrările de protecție, susținere, deviere temporară sau definitivă a oricărui rețea de utilități; -aducerea terenului la starea inițială									
1.	IC09A1/ asim	Teava PexKIT 16 x 2 ,colac	m	1900					
2.		Placa PexKITtermoizolantanaturineagra 20 kg/mc 570x500 x 1000 mm	buc	356					
3.		Plasa de sarma cu ochiuri 50x50 1000 x2000 mm	buc	84					
4.		Banda perimetralaPexKITautoadeziva 130x8	m	110					
5.		Folie hidroiz. PexKITpeautoadez. 0,12 rola 100 x 1,2m	buc	2					
6.		Profil T PexKITpentrurosturi de dilatare	m	40					
7.		Banda PexKITpentrurosturi de dilatare200x7,	m	50					
8.	IC09A1/ asimasim	Tub flexibilPexKIT PEXrosu Dn. 25 pi.PEX Dn. 16 .	m	110					
9.	IC09A1/ asimasim	Tub flexibilPexKITPEXalbastru Dn. 25 pt.PEX Dn. 16	m	110					

10.		AditivsapaPexKIT bidon-	kg	20					
11.	IC47B1	CurbametalicaPexKITconducatoare D.16	buc	42					
12.	ID06A2 (asimilat)	Adaptor PexKITpt.colector 16x2x3/4"-	buc	42					
13.	IC42A1 (asimilat)	Kit amestecdistrib./colectorPexKIT cupompacirculatie, ventil cu 3 cai,debitmetreDn 1"-	buc	3					
14.	IC42A1 (asimilat)	Kit golire/aerisiremanualăPexKITcolector dn.1"-	buc	6					
15.	IC42A1 (asimilat)	Set robinetePexKIThol. fi-fe 1" cu termometre	buc	3					
16.	IC42A1 (asimilat)	By-pass PexKITdiferential pt kit distrib./colector	buc	3					
17.	VB25G1 (asimilat)	Caseta metal tip dulapcolector 1000x550x110-170 mm	buc	1					
18.	VB25G1 (asimilat)	Caseta metal tip dulapcolector 800x550x110-170 mm	buc	2					
19.	IC10B1/ asim	Teava din polipropilena pentru instalatii de incalzire montata prin polifuziune, avand diametrul de D= 25 x 3,5 mm	m	135					
20.	IC10C1/ asim	Idem, D= 32x 4,5mm	m	4					
21.	IC36D1	Bratari pentru fixarea conductelor D=3/4"	buc	130					
22.	IC36E1/ asim	Bratari pentru fixarea conductelor D=1 "	buc	4					
23.	IC37A1	Suportconducte pana la 2 kg	kg	120					
24.	IC38A1	Procurare suport conducte	kg	120					
25.	IC40B1	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea prin pereti 11/4"	buc	6					
26.	IC39B1	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea prin plansee 11/4"	buc	6					
27.	IZD03C1	Vopsirea confectiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb	To	0,12					
28.	IZD04C1	Vopsirea confectiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi	To	0,12					
29.	ID 06 B1 asimilare	Procurare și montare robinet cu sfera, D = 25 mm	buc	6					

30.	ID01D1	Robinet de golire cu sfera, dop si portfurtun 1/2"	buc	6					
31.	IE07B1	Spalarea instalatiei de incalzire	mp	124					
32.	IE01B1	Efect. probei de etanseitate la presiunea instalatiei de incalzire	mp	124					
33.	IE02B1	Efect. probei de dilatare- contractare si functionare a instalatiei de incalzire	mp	124					

Cheltuieli directe					M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe: CAM 2,25% alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE					M_o	m_o	U_o	t_o	T_o
Cheltuieli indirecte $T_o \times \%$									I_o
Profit = $(T_o + I_o) \times \%$									P_o
TOTAL GENERAL									$V_o = T_o + I_o + P_o$

PROIECTANT,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

LISTA

Cu cantități de lucrări, pe categoria de lucrări
09 Instalații termice - Alimentare baterii de încălzire

Nr. crt.	Capitolul de lucrări			U.M.	Cantitate	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	T Total (3x4)
0	1			2	3	4	5	6	7	8	9
Preturile unitare vor include cheltuielile legate de : -trasarea lucrării; eventuala amenajare a unei benzi de circulație pentru utilaje; măsurile de securitate: împrejmuiri, semnalizări, iluminat, pază, Protecția muncii, etc.; plantarea și conservarea bornelor și a altor repere topografice; măsurile necesare pentru accesul auto și pietonal al riveranilor; lucrările de protecție, susținere, deviere temporară sau definitivă a oricărui rețea de utilități; -aducerea terenului la starea inițială											
1	VC 25 A asimilare	Montarea baterii incalzire + racire	buc	2							
2	IC 12 J1 asimilare	Teava din polipropilena pentru instalatii incalzire montata prin polifuziune, avand diametrul de D = 90 x 12,5 mm	m	104							
3	IC 36 J1 asimilare	Bratari pentru fixarea conductelor D = 90 x 12,5 mm	buc	100							
4	IC 37 A1	Suportii conducte pana la 2 kg	kg	190							
5	IC 38 A1	Procurare suportii conducte	kg	190							
6	IC 40 F1	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea prin pereti 3"	buc	2							
7	IE 07 B1	Spalarea instalatiei de incalzire	mp	122							
8	IE 03 D1	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor 89 x 3,5 la 159 x 4,5 mm	ml	104							
9	IE 03 D1	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor 89 x 3,5 la 159 x 4,5 mm	ml	104							

10	IC 49 A1 asimilare	Dezaerator automat de coloana D = 1/2"	buc	4						
11	IC 49 A1 asimilare	Valva dezaerator 1./2"	buc	4						
12	ID 12 A1	Robinet de golire cu sfera, dop si portfurtun 1/2"	buc	4						
13	ID 06 D1 asimilare	Robinet cu sfera pentru inchidere, D = 65 mm	buc	2						
14	IzD 03 C1	Vopsirea confectiilor metalice cu un strat de vopsea minium de plumb	mp	12						
15	IzJ 07 B1	Grunduirea conductelor cu vopsea de minium de Pb in doua straturi	mp	12						
16	IzH22A1 (î.m.)	Izolarea conductelor in distributie subsol cu cochilii de vata minerala gata confectionate de 40 mm grosime ,cu protectia termoizolatiei din folie de aluminiu	m ²	28						
17	ACB 10 A1 asimilare	Montare flansa rotunda din otel montata prin sudura la conducte D = 65 mm	buc	4						

Cheltuieli directe					M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe: CAM 2,25% alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE					M _o	m _o	U _o	t _o	T _o
Cheltuieli indirecte T _o x %									I _o
Profit = (T _o + I _o) x %									P _o
TOTAL GENERAL									V _o = T _o + I _o + P _o

PROIECTANT,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

LISTA

Cu cantități de lucrări, pe categoria de lucrări
10 Instalații de ventilare - Bazin de înot

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U.M.	Cantitate	Preț unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Material e (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	T Total (3x4)
SECȚIUNE TEHNICĂ				SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Preturile unitare vor include cheltuielile legate de : -trasarea lucrării; eventuala amenajare a unei benzi de circulație pentru utilaje; măsurile de securitate: împrejmuiri, semnalizări, iluminat, pază, Protecția muncii, etc.; plantarea și conservarea bornelor și a altor repere topografice; măsurile necesare pentru accesul auto și pietonal al riveranilor; lucrările de protecție, susținere, deviere temporară sau definitivă a oricărui rețea de utilități; -aducerea terenului la starea inițială									
1.	VA01B08 (asimilat)	Procurat și montat tub flexibil neizolat Ø 100 mm	Mp	3,0					
2.	VA02B06	Canale drepte, cu perimetrul secțiunii de 400-700 mm, cu secțiune rectangulară, din tablă zincată de 0,5 mm grosime.	Mp	14					
3.	VA02C10	Canale drepte, cu perimetrul secțiunii de 700-1600 mm, secțiune rectangulară din tablă zincată de 0,80 mm grosime	Mp	12					
4.	VA02D06	Canale drepte, cu perimetrul secțiunii de 1600-2500 mm, cu secțiune rectangulară din ALP	Mp	110					
5.	Va02E05	Canale drepte, cu perimetrul secțiunii de 2500-4000 mm, cu secțiune rectangulară din ALP	Mp	178					

6.	VA07B2	Piesa speciala inversare sectiune sectiune rectangulara cu perimetrul 400-700 mm din tabla zincata de 0,5 mm grosime	Mp	4						
7.	VA07C4	Piesa speciala inversare sectiune sectiune rectangulara cu perimetrul 700-1600 mm din tabla zincata de 0,8 mm grosime	Mp	2						
8.	VA05B2	Piesa speciala cot sectiune rectangulara, cu perimetrul 400-700 mm, din tabla zincata de 0,5 mm grosime.	Mp	5						
9.	VA05C4	Piesa speciala cot sectiune rectangulara, cu perimetrul 700-1600 mm, din tabla zincata de 0,8 mm grosime	Mp	2						
10.	VA05C2	Piesa speciala cot sectiune rectangulara, cu perimetrul 1600-2500, din ALP	Mp	48						
11.	VA05E2	Piesa speciala cot sectiune rectangulara, cu perimetrul 2500-4000, din ALP	Mp	72						
12.	VA06E2	Piesa speciala reductie cu sectiune rectangulara cu perimetrul 2500-4000 mm, din ALP	Mp	22						
13.	VB13B1 (asimilat)	Grila de transfer din aluminiu, 300 x 150 mm, montata in usa	Buc	5						
14.	8	Clapeta de reglare cu jaluzele opuse montata pe canale rectangulare, avand perimetrul 1501-2000 mm 500 x 400 mm	Buc	3						
15.	9	Clapeta de reglare montata pe canale rectangulare, avand perimetrul 2001-2500 mm - 700 x 400 mm	Buc	4						
16.	VB40F1	Capac de vizitare, punct de măsura pentru canale rectangulare	Buc	7						
17.	VB25G1 (asimilat)	Grila de refulare dubla deflexie (montata pe canal, 700 x 1600 mm	Buc	2						
18.	VB25G1 (asimilat)	Grila de refulare dubla deflexie (montata pe canal, 800 x 1000 mm	Buc	2						
19.	VB25I1 (asimilat)	Grila de aspiratie simpla deflexie montaj pe canal, 400 x700 mm	Buc	12						
20.	VB14C1 (asimilat)	Priza de aer ,montata pe canal,1200X800	Buc	1						

21.	VB25I1 (asimilat)	Grila de aspiratie simpla deflexie montaj pe canal, 1200 x800 mm	Buc	1						
22.	VA07B1 (asimilat)	Piesa speciala, inversare , perimetrul sectiunii de 400-700 mm, din tabla zincata de 0,5 mm grosime.	Mp	4						
23.	VA07C1 (asimilat)	Piesa speciala, inversare , perimetrul sectiunii de 700-1600 mm, din tabla zincata de 0,5 mm grosime.	Mp	2						
24.	VB25I1 (asimilat)	Grila de aspiratie simpla deflexie montaj pe canal, in plafonul fals, Dn 100	Buc	11						
25.	VB25I1 (asimilat)	Grila de evacuare simpla deflexie montaj pe canal, gr.sanitare 200x200	Buc	1						
26.	VC01C1	Montarea ventilatorului axial pe canal-pt grupurile sanitare	buc	1						
27.	VC22A1	Dispozitive de sustinere si ancorare pentru aparate, canale, conducte.	Kg	1200						
28.	VC23A1	Confectionarea dispozitivelor de sustinere si ancorare pentru aparate, canale, conducte.	Kg	1200						
29.	VC27A	Reglarea instalatiei de ventilare mecanica.	Lei	-						
30.	IZD03C1	Vopsirea confectiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb	To	1,2						
31.	IZD04C1	Vopsirea confectiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi	To	1,2						
32.	M1A02D1 asimilare	Montarea centralei de tratare aer pe postament	to	2,5						
Cheltuieli directe						M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe: CAM 2,25% alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate										
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE						M _o	m _o	U _o	t _o	T _o
Cheltuieli indirecte T _o x %										I _o
Profit = (T _o + I _o) x %										P _o
TOTAL GENERAL										V _o = T _o + I _o + P _o

PROIECTANT,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

LISTA

Cu cantități de lucrări, pe categoria de lucrări
 10 Instalații de ventilare - Bazin de înot

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U.M.	Cantitate	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Material e (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	T Total (3x4)
SECȚIUNE TEHNICĂ				SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Preturile unitare vor include cheltuielile legate de : -trasarea lucrării; eventuala amenajare a unei benzi de circulație pentru utilaje; măsurile de securitate: înjghețuri, semnalizări, iluminat, pază, Protecția muncii, etc.; plantarea și conservarea bornelor și a altor repere topografice; măsurile necesare pentru accesul auto și pietonal al riveranilor; lucrările de protecție, susținere, deviere temporară sau definitivă a oricărui rețea de utilități; -aducerea terenului la starea inițială									
1.	VA01B08 (asimilat)	Procurat și montat tub flexibil neizolat Ø 100 mm	Mp	3,0					
2.	VA02B06	Canale drepte, cu perimetrul secțiunii de 400-700 mm, cu secțiune rectangulară, din tablă zincată de 0,5 mm grosime.	Mp	14					
3.	VA02C10	Canale drepte, cu perimetrul secțiunii de 700-1600 mm, secțiune rectangulară din tablă zincată de 0,80 mm grosime	Mp	12					
4.	VA02D06	Canale drepte, cu perimetrul secțiunii de 1600-2500 mm, cu secțiune rectangulară din ALP	Mp	110					
5.	Va02E05	Canale drepte, cu perimetrul secțiunii de 2500-4000 mm, cu secțiune rectangulară din ALP	Mp	178					

6.	VA07B2	Piesa speciala inversare sectiune sectiune rectangulara cu perimetrul 400-700 mm din tabla zincata de 0,5 mm grosime	Mp	4						
7.	VA07C4	Piesa speciala inversare sectiune sectiune rectangulara cu perimetrul 700-1600 mm din tabla zincata de 0,8 mm grosime	Mp	2						
8.	VA05B2	Piesa speciala cot sectiune rectangulara, cu perimetrul 400-700 mm, din tabla zincata de 0,5 mm grosime.	Mp	5						
9.	VA05C4	Piesa speciala cot sectiune rectangulara, cu perimetrul 700-1600 mm, din tabla zincata de 0,8 mm grosime	Mp	2						
10.	VA05C2	Piesa speciala cot sectiune rectangulara, cu perimetrul 1600-2500, din ALP	Mp	48						
11.	VA05E2	Piesa speciala cot sectiune rectangulara, cu perimetrul 2500-4000, din ALP	Mp	72						
12.	VA06E2	Piesa speciala reductie cu sectiune rectangulara cu perimetrul 2500-4000 mm, din ALP	Mp	22						
13.	VB13B1 (asimilat)	Grila de transfer din aluminiu, 300 x 150 mm, montata in usa	Buc	5						
14.	8	Clapeta de reglare cu jaluzele opuse montata pe canale rectangulare, avand perimetrul 1501-2000 mm 500 x 400 mm	Buc	3						
15.	9	Clapeta de reglare montata pe canale rectangulare, avand perimetrul 2001-2500 mm - 700 x 400 mm	Buc	4						
16.	VB40F1	Capac de vizitare, punct de masura pentru canale rectangulare	Buc	7						
17.	VB25G1 (asimilat)	Grila de refulare dubla deflexie (montata pe canal, 700 x 1600 mm	Buc	2						
18.	VB25G1 (asimilat)	Grila de refulare dubla deflexie (montata pe canal, 800 x 1000 mm	Buc	2						
19.	VB25I1 (asimilat)	Grila de aspiratie simpla deflexie montaj pe canal, 400 x700 mm	Buc	12						
20.	VB14C1 (asimilat)	Priza de aer ,montata pe canal,1200X800	Buc	1						

21.	VB25I1 (asimilat)	Grila de aspiratie simpla deflexie montaj pe canal, 1200 x800 mm	Buc	1						
22.	VA07B1 (asimilat)	Piesa speciala, inversare , perimetrul sectiunii de 400-700 mm, din tabla zincata de 0,5 mm grosime.	Mp	4						
23.	VA07C1 (asimilat)	Piesa speciala, inversare , perimetrul sectiunii de 700-1600 mm, din tabla zincata de 0,5 mm grosime.	Mp	2						
24.	VB25I1 (asimilat)	Grila de aspiratie simpla deflexie montaj pe canal, in plafonul fals, Dn 100	Buc	11						
25.	VB25I1 (asimilat)	Grila de evacuare simpla deflexie montaj pe canal, gr.sanitare 200x200	Buc	1						
26.	VC01C1	Montarea ventilatorului axial pe canal-pt grupurile sanitare	buc	1						
27.	VC22A1	Dispozitive de sustinere si ancorare pentru aparate, canale, conducte.	Kg	1200						
28.	VC23A1	Confectionarea dispozitivelor de sustinere si ancorare pentru aparate, canale, conducte.	Kg	1200						
29.	VC27A	Reglarea instalatiei de ventilare mecanica.	Lei	-						
30.	IZD03C1	Vopsirea confectiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb	To	1,2						
31.	IZD04C1	Vopsirea confectiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi	To	1,2						
32.	M1A02D1 asimilare	Montarea centralei de tratare aer pe postament	to	2,5						
Cheltuieli directe						M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe: CAM 2,25% alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate										
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE						M _o	m _o	U _o	t _o	T _o
Cheltuieli indirecte T _o x %										I _o
Profit = (T _o + I _o) x %										P _o
TOTAL GENERAL										V _o = T _o + I _o + P _o

PROIECTANT,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV

„CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”

PROIECTANT.

PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL
REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915

LISTA

Cu cantități de lucrări, pe categoria de lucrări
11 Instalații condens – Bazin de înnot

Nr. crt.	Capitolul de lucrări		U.M.	Cantitate	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Material e (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	T Total (3x4)
SECȚIUNE TEHNICĂ					SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
Preturile unitare vor include cheltuielile legate de : -trasarea lucrării; eventuala amenajare a unei benzi de circulație pentru utilaje; măsurile de securitate: împrejmuiri, semnalizări, iluminat, pază, Protecția muncii, etc.; plantarea și conservarea bornelor și a altor repere topografice; măsurile necesare pentru accesul auto și pietonal al riveranilor; lucrările de protecție, susținere, deviere temporară sau definitivă a oricărui rețea de utilități; -aducerea terenului la starea inițială										
1.	SA12C1 asimilat	Țeava din polipropilena pt instalații sanitare, Pn 10 bar, montată la locuințe + social culturale în conducta de legătură la obiecte sanitare D = 20mm (PPR inclusive fittingurile)	m	38						
2.	SA44D1	Brătara pentru fixarea conductelor din oțel + PVC de alimentare cu apă+gaze, montată prin împuscare, având D = 3/4”	buc	38						
3.	SB16A1	Țeava PP pentru canalizare montată aparent în nisă, îngropată în pământ, suspendată de planșeu, cu D = 32mm	m	10						
4.	SB16C1	Țeava PP pentru canalizare montată aparent în nisă, îngropată în pământ, suspendată de planșeu, cu D = 50 mm	m	8						
5.	SB21A1	Piesa de curățire PP pentru canalizare cu îmbinare prin garnituri, având D = 50 mm	buc	1						
6.	SB16B1/ asim	Reductii din PPR D= 32/20mm	buc	4						
7.	SB16B1/ asim	Reductii din PPR D= 50/32mm	buc	2						

8.	SB51A1	Suporti si bratari pentru susținerea conductelor din fonta sau PVC pentru canalizare, având pana la 2 kg	kg	60						
9.	SB52A1	Procurare suporti sau bratari pentru susținerea conductelor din fonta sau PVC pentru canalizare	kg	60						
10.	CM13C1 10162...	Vopsitorii la instalații cu vopsea de ulei la conducte anticorozive	Mp	4						
11.	IC40E1	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea prin pereti 1 1/2"	buc	4						
12.	IC39D1	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea prin plansee 11/2"	buc	2						
13.	SF02A1	Efectuare proba de etansare la conducte	m	56						
14.	SF04A1 (asim.)	Spalarea si darea in funcțiune a conductei de apa,	m	56						
Cheltuieli directe						M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe: CAM 2,25% alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate										
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE						M _o	m _o	U _o	t _o	T _o
Cheltuieli indirecte T _o x %										I _o
Profit = (T _o + I _o) x %										P _o
TOTAL GENERAL										V _o = T _o + I _o + P _o

PROIECTANT,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

LISTA

Cu cantități de lucrări, pe categoria de lucrări
12 Instalații PUNCT TERMIC–Bazin de înot

Nr. crt.	Capitolul de lucrări		U.M.	Cantitate	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	T Total (3x4)
SECȚIUNE TEHNICĂ					SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
Preturile unitare vor include cheltuielile legate de : -trasarea lucrării; eventuala amenajare a unei benzi de circulație pentru utilaje; măsurile de securitate: împrejmuiri, semnalizări, iluminat, paza, Protecția muncii, etc.; plantarea și conservarea bornelor și a altor repere topografice; măsurile necesare pentru accesul auto și pietonal al riveranilor; lucrările de protecție, susținere, deviere temporară sau definitivă a oricărui rețea de utilități; -aducerea terenului la starea inițială										
1.	IC 11 B1 asimilare	Teava din polipropilena pentru instalații încălzire montată prin polifuziune, având diametrul de D= 20 x 2,8 mm	m	36						
2.	IC 11 C1 asimilare	Teava din polipropilena pentru instalații încălzire montată prin polifuziune, având diametrul de D = 25 x 3,5 mm	m	4						
3.	IC 11 D1 asimilare	Teava din polipropilena pentru instalații încălzire montată prin polifuziune, având diametrul de D = 32 x 4,5 mm	m	4						
4.	IC11E1 asimilare	Teava din polipropilena pentru instalații încălzire montată prin	m	8						

		polifuziune, avand diametrul de D = 40 x 5,6 mm								
5.	IC 12 J1 asimilare	Teava din polipropilena pentru instalatii incalzire montata prin polifuziune, avand diametrul de D = 90 x 12,5 mm	m	448						
6.	IC 12 J1 asimilare	Teava din polipropilena pentru instalatii incalzire montata prin polifuziune, avand diametrul de D = 110 x 15,1 mm	m	32						
7.	IC36C1	Bratari pentru fixarea conductelor D=1/2"	buc	30						
8.	IC36D1	Bratari pentru fixarea conductelor D=3/4"	buc	4						
9.	IC36E1	Bratari pentru fixarea conductelor D=11/4"	buc	4						
10.	IC36G1	Bratari pentru fixarea conductelor D=11/2"	buc	8						
11.	IC 36 H1	Bratari pentru fixarea conductelor D = 2 "	buc	440						
12.	IC 36 I1	Bratari pentru fixarea conductelor D = 2 1/2"	buc	30						
13.	IC37A1	Suporti conducte pana la 2 kg	kg	240						
14.	IC38A1	Procurare suporti conducte	kg	240						
15.	IC40E1	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea prin pereti 1 1/2"	buc	7						
16.	IC40G1	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea prin pereti 3"	buc	2						
17.	IC 12 Q1/ 266	Montare teavă din oțel pentru construcții, montată prin sudură, în conducte de distribuție, D = 133 x 4 mm	m	6						
18.	IC42A1	Distribuitor/ colector D = 125 mm	buc	2						
19.	IC42A1	Butelie de egalizare presiune D = 125 mm	buc	1						
20.	IE07B1	Spalarea instalatiei de incalzire	mp	142						

21.	IE01B1	Efect. probei de etanșitate la presiune a instalației de încălzire	mp	142						
22.	IE02B1	Efect. probei de dilatare- contractare și funcționare a instalației de încălzire	mp	142						
23.	ID05A2 asimilare	robinet sferic cu portfurtun (pentru golire) D=1/2" – procurare și montare	buc	18						
24.	ID06A2 asimilare	robinet sferic cu portfurtun (pentru golire) D=3/4" – procurare și montare	buc	5						
25.	ID05A2 asimilare	robinet sferic D=1/2" – procurare și montare	buc	4						
26.	ID06A2 asimilare	robinet sferic D=3/4" – procurare și montare	buc	5						
27.	ID06B1 asimilare	robinet sferic ,D=1 1/4" – procurare și montare	buc	6						
28.	ID06B2 asimilare	robinet sferic ,D=1 1/2" – procurare și montare	buc	6						
29.	ID 07 B2 asimilare	robinet cu sertar cu bila , flansa D = 65 mm – procurare și montare	buc	39						
30.	ID 07 C1 asimilare	robinet cu sertar cu bila , flansa D = 80 mm – procurare și montare	buc	4						
31.	ID06A2 asimilare	clapeta reținere D= 20 mm – procurare și montare	buc	1						
32.	ID06B1 asimilare	clapeta reținere D=32 mm – procurare și montare	buc	2						
33.	ID06B2 asimilare	clapeta reținere D= 40 mm – procurare și montare	buc	2						
34.	ID06D1 asimilare	clapeta reținere D= 65mm – procurare și montare	buc	9						
35.	ID06A3 asimilare	Supapa de siguranță, D= 25mm	buc	8						
36.	ID06A1 asimilare	filtru anticalcar , D= 15 mm – procurare și montare	buc	1						
37.	ID06D1 asimilare	filtru anticalcar , D= 65 mm – procurare și montare	buc	4						
38.	ID05A2	Ventil automat de aerisire, D= 15 mm	buc	26						

	asimilare								
39.	ID16A1 (i.m.)	procurare și montare valva izolatoare	buc	26					
40.	IA23A1	procurare și montare termometru	buc	26					
41.	IA23B2	procurare și montare manometru	buc	26					
42.	IA23J1	Teaca pt.termometru	buc	26					
43.	IA23J1	Stut pt. manometru	buc	26					
44.	IzJ07B1	Grunduirea suportii conducte vopsea de minium de plumb în două straturi	m ²	18					
45.	IzH22A1 (i.m.)	Izolarea conductelor in distributie subsol cu cochilii de vata minerala gata confectionate de 40 mm grosime ,cu protectia termoizolatiei din folie de aluminiu	m ²	282					
46.	IA01E1 asimilare	Montare pompe de caldura (UE+UI),de capacitate,Q = 109,0kW	buc	4					
47.	IA 11 B1 asimilare	Montare schimbator de caldura in placi, din inox, Q=109 KW	buc	4					
48.	ID 12 C2 asimilare	Montare pompe circulatie pe conducta	buc	9					
49.	IA35B1 asimilare	Vas de expansiune inchis de 100 l	buc	1					
50.	ID12C2 asimilare	montare pompe circulatie pe conducta	buc	11					
51.	IC 48 I1 asimilare	Montare curba sudura D = 90x 12,5mm	buc	128					
52.	IC 48 J1 asimilare	Montare curba sudura D = 110 x 15,1 mm	buc	36					
53.	ACB 10 A1 asimilare	Montare flansa rotunda din otel montata prin sudura la conducte D = 65mm	buc	104					
54.	ACB 10 A1 asimilare	Montare flansa rotunda din otel montata prin sudura la conducte D = 80mm	buc	8					
55.	IA35B1 asimilare	Acumulator de caldura de 1000 l (buffer)	buc	2					

56.	ID 10 C1 asimilare	Ventil cu 3 cai cu servomotor Dn 32	buc	2						
57.	ID 10 C2 asimilare	Ventil cu 3 cai cu servomotor Dn 40	buc	1						
58.	ID 07 B2 asimilare	Ventil cu 3 cai cu servomotor Dn 65	buc	1						
59.	IA 13 B1 asimilare	Montare statie dedurizare de 3 mc	buc	1						
Cheltuieli directe						M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe: CAM 2,25% alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate										
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE						M _o	m _o	U _o	t _o	T _o
Cheltuieli indirecte T _o x %										I _o
Profit = (T _o + I _o) x %										P _o
TOTAL GENERAL										V _o = T _o + I _o + P _o

PROIECTANT,
ing. Florin Constantin



Executant 0002 PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN

Investitie 0108 Bazin Luncavita

Obiect 0001 Instalatii electrice

13 Instalații electrice interioare

F3

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
	Corectii			Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
	Denumire resursa			Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
	Observatii				Pret transport	Val. transport
	Liste anexa				Nr.ore/UM	TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala
1	EA02A1	82 M	2.300,00000			
	TUB IZOLANT DE PROTECTIE,ETANS IPE-PVC MONTAT INGR OPAT CU D=16MM Asim tub HFT					
2	EA16C1	82 BUCATA	50,00000			
	DOZA DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI DE INSTALATII - NBU PG 16					
	L:12020 -0001:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16					
3	EB02A1	82 M	3.500,00000			
	CONDUCTA CUPRU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI DE PROTECTIE,CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP conductor iluminat					
	L:12001 -0055:4826880 -CONDUCTOR FY 1X 1,5 S 6865					
4	EB02A1	82 M	2.052,00000			
	CONDUCTA CUPRU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI DE PROTECTIE,CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP conductor prize					
	L:12001 -0056:4826892 -CONDUCTOR FY 1X 2,5 S 6865					
5	EA16C1	82 BUCATA	60,00000			
	DOZA DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI DE INSTALATII - NBU PG 16 doza dubla de prize					
	L:12020 -0024:7319034 -@DOZA DUBLA APARAT					
6	ED01A1	82 BUCATA	6,00000			
	INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT UNIPOLAR CONSTRUCTIE NORMALA SAU IMPERMEABILA * intreruptoare ST					
	L:12010 -0001:5519173 -INTRERUPTOR PACHET BIPOLAR SIMBOL 0520 25A ROTATIV					
7	ED03A1	82 BUCATA	13,00000			
	COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT,DE SERIE,CONSTR.NORM.D IN BACHELITA SAU CONSTR.IMPERMEABILA					
	L:12011 -0001:5520366 -COMUTATOR CUMPARA ST.SIMBOL 0176 10 A ;250 V					
8	ED08A1	82 BUCATA	37,00000			
	PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT PROTECTIE prize IP20					
	L:12017 -0001:5536080 -PRIZA MONOBLOC SUB TENCUIALA SIMBOL 0706A 250V;10A					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
	Corectii			Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
	Denumire resursa			Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
	Observatii				Pret transport	Val. transport
	Liste anexa				Nr.ore/UM	TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala
9	ED08A1	82 BUCATA	23,00000			
	PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT PROTECTIE prize ip44					
	L:12017 -0012:5535995 -PRIZA BIPOL.DUBLA CAPAC AMINO-PLAST,250V/10A,MONT.INGR					
10	EF09A1	82 BUCATA	100,00000			
	RACORD.COND.CU.AP.SAU MOT.LA BORNE.TAB.EL.PE MARM. ,MET.,SAU CAPS.,COND.CU SECT.<10MMP \$					
11	EF01A1	82 BUCATA	2,00000			
	TABLOU ELECTRIC PE PLACA MARMURA MONTAT PERETE SAU NISA CU SUPR.<0,30MP conform schemei monofilare					
	L:12061 -0001:7349003 -TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS C2S STAS 5358-56					
12	EE10K1	82 BUCATA	32,00000			
	CORP DE ILUMINAT SPECIAL,MONOBLOC PT.ILUM.SIG.CU A CUMULATOR DIBLURI METAL.					
	L:12009 -0046:5102449 -@CORP ILUMINAT FLUORESCENT CISA 1X8 W+CONDENSAT+STARTER					
14	EE12B1	82 BUCATA	28,00000			
	CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE NEETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC ASIM FIDA 25W LED complet echipat					
	L:12009 -0030:5102982 -CORP IL.FL.FIRA -02 440 220V 4X 40W CS					
15	EE12G1	82 BUCATA	19,00000			
	CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE ETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC Corp de iluminat FIPAD/AB 14W LED complet echipat					
	L:12009 -0007:5102516 -@CORP ILUMINAT FLUORESCENT AB 1X20 W					
16	EE12G1	82 BUCATA	28,00000			
	CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE ETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC Corp de iluminat FIPAD 39W LED complet echipat					
	L:12009 -0014:5102578 -CORP IL.FL.FIPAD -01 220 220V 2X 20W					
17	EE07C4	82 BUCATA	2,00000			
	PLAFONIERA METALICA CU GLOB DE STICLA MONTATA PE D IBLURI METALICE,GLOB DE 250 MM Asim plafoniera IP56					
20	EE11B1	82 BUCATA	12,00000			
	REFLECTOR MONTAT PE SUPORT EXISTENT TIP DE SCENA,F IX SAU PT.URMARIRE CU 1 LAMPA Proiector LED IP56					
	L:12008 -0018:5102360 -@ASIM PROIECTOR LED MONTAT PE TAVAN					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
	Corectii			Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
	Denumire resursa			Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
	Observatii				Pret transport	Val. transport
	Liste anexa				Nr.ore/UM	TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala
22	ED03A1	82 BUCATA	6,00000			
	COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT,DE SERIE,CONSTR.NORM.D IN BACHELITA SAU CONSTR.IMPERMEABILA Comutator cap - scara					
	L:12011 -0003:5520342 -COMUTATOR CRUCE CUMPARA ST SIMBOL 006 10A 250V S 3185					
23	ED02A1	82 BUCATA	10,00000			
	INTRERUPTOR AUTOMAT SCARA,110 SAU 220V,PE DIBLURI LEMN ASIM senzor de prezenta					
	L:12034 -0001:5500835 -INTRERUPTOR AUTOMAT TRIPOLAR, INULEI,25A,SIMBOL 3310					
24	TCD09A1	82 BUCATA	19,00000			
	REDRESOR TIP.MONTAT PE:PANOU SAU RAMA Asim Kit de emergenta					
27	EG07B1	82 M	50,00000			
	COND.COBOUR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM,MONT.APARENT PE ZIDURI					
28	EH01A1	82 BUCATA	6,00000			
	INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE ELECTRICA DE MAXI MUM 1 KV. \$					
29	TCA14A1	82 KM CABLU	0,50000			
	INSTALARE CABLU DE TELECOM IN CONDUCTE AVIND GREUT .PINA LA 2,6 KG/M(MANUAL)					
	L:12101 -0001:4819411 -@CABLU TELECOM. UTP CAT 6					
30	TCB33C1	82 BUCATA	5,00000			
	APARATAJ AUXILIAR PT.POST TELEFONIC: PRIZA DE PERE TE CU 3 CONTACTE Asim Priza dubla RJ 45					
33	EI02B1	82 BUCATA	5,00000			
	ETANS.TRECERII CAB.PRIN PERETI SI PLANSEE PT.SEPAR .DE MEDII UMEDE,CABLU LA EXTER.CU D=26-38 MM *					
34	EI02G1	82 BUCATA	5,00000			
	ETANSAREA SPATIULUI DINTRE CABLU SI TEAVA DE PROTE CTIE LA TRECERI PRIN ZIDURI					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
	Corectii			Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
	Denumire resursa			Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
	Observatii				Pret transport	Val. transport
	Liste anexa				Nr.ore/UM	TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala
35	EC03A1	82 M	90,00000			
	CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE CONSOLE FIX.CU D IBLURI METAL COND.< 10 MMP. Electroalimentari					
	L:12007 -0100:4800795 -@CABLU ENERGIE CYY-F 5X2.5 0,6/ 1KV U NID 24					
36	TCB33B2	82 BUCATA	4,00000			
	APARATAJ AUXILIAR PT.POST TELEFONIC: CHEIE COMUT.C U O DIRECTIE SAU CU DOUA DIRECTII DEMONTARE Asim acces point					
37	EC03A1	82 M	70,00000			
	CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE CONSOLE FIX.CU D IBLURI METAL COND.< 10 MMP. electroalimentari					
	L:12007 -0102:4800812 -@CABLU ENERGIE CYY-F 0,6/ 1KV 5X 6 U NID 2405					
38	EC03A1	82 M	60,00000			
	CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE CONSOLE FIX.CU D IBLURI METAL COND.< 10 MMP.					
	L:12007 -0457:4814198 -CABLU CSYEV MASIV 12 X 1 S 8779					
39	EC03A1	82 M	30,00000			
	CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE CONSOLE FIX.CU D IBLURI METAL COND.< 10 MMP. Alim TEP					
	L:12007 -0103:4800824 -@CABLU ENERGIE CYY-F 0,6/ 1KV 5X 10 U NID 2405					
40	EE12G1	82 BUCATA	8,00000			
	CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE ETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC @proiector iluminat piscina cu trafo					
	L:12009 -0098:5106744 -@PROIECTOR ILUMINAT PISCINA IP56 CU TRAFU					
41	EE05A1	82 BUCATA	2,00000			
	APLICA SIMPLA,OBL.DR.GLOB ST.OPAL.TAV.PER.DIB.LEMN Aplica IP56 de perete					
	L:12009 -0074:5106691 -ARMATURA DE ILUM.ETANSA SN-328-61 220V 60W					
42	ATD29B	82 KG	392,00000			
	SUPPORTI,STELAJE,CONSTRUCTII METALICE:DIN ELEMENTE PREFABRICATE ZINCATE Paturi de cabluri					
	L:12526 -0001:6310184 -CONSTR.METAL.OL37 PREF.MECANO. ZINCATE					
43	EA01H1	82 M	100,00000			
	TUB IZOLANT IP-PVC MONTAT APARENT PE DIBLURI METAL ICE CU D=25MM					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
	Corectii			Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
	Denumire resursa			Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
	Observatii				Pret transport	Val. transport
	Liste anexa				Nr.ore/UM	TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala

44 EC03A1 82 M 20,00000

CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE CONSOLE FIX.CU D
IBLURI METAL COND.< 10 MMP.
Alim TES

L:12007 -0104:4800848 -@CABLU ENERGIE CYY-F 0,6/ 1KV 5X 16 U NID 2405

Greutate totala

Total ore

Total materiale

Total manopera

Total utilaj

Total transport

Total A



Executant 0002 PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN

Investitie 0108 Bazin Luncavita

Obiect 0001 Instalatii electrice

14 Instalatii Electrice exterioare

F3

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
	Corectii			Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
	Denumire resursa			Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
	Observatii				Pret transport	Val. transport
	Liste anexa				Nr.ore/UM	TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala
1	ACA10D1	82 M	180,00000			
	MONTARE TEAVA PVC TIP 4(G) IN PAMINT IN EXTERIORUL CLADIRILOR,AVIND DN 110					
2	TCA02B1	82 M CUB	152,00000			
	LUCRARI DE CONSTR.EXC.LA CANALIZ.CU TEVI SAU TUB.: SANT PT.INST.TEVI DIRECT IN PAMINT-CU ST.NISIP					
3	W2H07A1	82 M	380,00000			
	PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT PROTECTOR CU FOLII DIN PVC					
4	TCA02C1	82 M CUB	2,00000			
	LUCRARI DE CONSTR.EXC.LA CANALIZ.CU TEVI SAU TUB.: BETON PT.INCASTRAREA TEVILOR					
5	W2G01C01	82 M	50,00000			
	MONT.CABLU SUBT.1 KV GR 0,050-0,150 KG/M,CU-AL IN SANT PE PAT DE NISIP FARA OBST.CUTRACTIUNE MEC. Cابل alim L:12301 -0905:4803242 -CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X240 +120 M S 8778					
6	EG08B1	82 M	380,00000			
	COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT MONT .PAM.BANDA OL ZINC.40X4MM MONT.IN TEREN TARE *					
7	W1R06A2	82 M	36,00000			
	ELECTROD DIN TEAVA DE OTEL DE DOI TOLI SI JUMATATE PENTRU LEGAREA LA PAMINT IN TEREN TARE					
8	PK50A1	82 M	1,00000			
	SUDURA EL.MAN PT.IMBIN PIESELOR MET.PRIN SUPRAPUNE RE AVIND GROSIMEA DE 5-10 MM					
9	IZA04A1	82 MP	1,00000			
	PREGATIREA SUPRAF.DE BETON SAU METAL PRIN CURATIRE CU PERIA DE SIRMA					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
	Corectii			Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
	Denumire resursa			Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
	Observatii				Pret transport	Val. transport
	Liste anexa				Nr.ore/UM	TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala
10	IZB02A1	82 MP	1,00000			
	PROTEC ANTICOROZ CU MASA SPACLU BITUM NEARMAT APLI C PE SUPRAF ORIZ SI VERTIC PINA LA INALT 80CM					
11	EG10A1	82 BUCATA	6,00000			
	CUTIE CU ECLISA DE LEGATURA PT.CENTURA DE INPAMINT ARE					
12	W1R11A	82 BUCATA	24,00000			
	IMBINAREA PRIZEI DE LEGARE LA PAMINT CU SURUBURI G ALVANIZATE M12X40					
13	W1P08A	82 BUCATA	1,00000			
	VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.LUCRARI DE INSTA LATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII \$					
16	W2G01C01	82 M	230,00000			
	MONT.CABLU SUBT.1 KV GR 0,050-0,150 KG/M,CU-AL IN SANT PE PAT DE NISIP FARA OBST.CUTRACTIUNE MEC. Cablul iluminat exterior L:12301 -0913:4803034 -@CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 6 U S 8778					
17	W2G01C01	82 M	250,00000			
	MONT.CABLU SUBT.1 KV GR 0,050-0,150 KG/M,CU-AL IN SANT PE PAT DE NISIP FARA OBST.CUTRACTIUNE MEC. Cablul alim nocturna L:12301 -0913:4803034 -@CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 6 U S 8778					
18	W2G02A15	82 M	150,00000			
	MONT.CABLU SUBT.1 KV GR 0,901-1,100 KG/M CU-AL IN TUB PE TRASEU FARA OBST.CU TR.MAN. MONTAT Alim CTA, pompe caldura L:12301 -1383:4802092 -@ CABLU ENERGIE CYY-F 0,6/ 1KV 5X 16 M S.8778					

Greutate totala
Total ore

Total materiale
Total manopera
Total utilaj
Total transport
Total A



Executant 0002 PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN

Investitie 0108 Bazin Luncavita

Obiect 0001 Instalatii electrice

15 Detectie incendiu

F3

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
	Corectii			Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
	Denumire resursa			Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
	Observatii				Pret transport	Val. transport
	Liste anexa				Nr.ore/UM	TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala
1	TCB07A1	82 BUCATA	1,00000			
	SCHIMBATOR PT.SEMNALIZ.PAZA SI INCENDIU CU CAPACIT ATEA DE: 10 LINII Montaj centrala detectie					
3	TCB33E1	82 BUCATA	2,00000			
	APARATAJ AUXILIAR PT.POST TELEFONIC: UNITATE DE AL IMENTARE Asimilat alimentator Centrala alarmare					
4	5538026	BUCATA	1,00000			
	TABLOU SEMNALIZARE 10 NUMERE Tastatura de dezactivare alarma					
5	TCB08D1	82 BUCATA	39,00000			
	AVERTIZOR INCENDIU AUTOMAT DE TEMPERATURA MONTAT P E TAVANE LA INALTIME PESTE 4 M. Montaj detector incendiu pe plafon					
6	8801069	BUCATA	20,00000			
	SENZOR TEMPERATURA INT. T8102B1027 Detector de incendiu de plafon					
7	TCB08A1	82 BUCATA	14,00000			
	AVERTIZOR INCENDIU (MANUAL SAU AUTOM.) IN EXECUT.N ORMALA,MONTATA PE ZID SAU STILP Montaj buton alarmare					
8	5500122	BUCATA	14,00000			
	BUTON ALARMA INCENDII 175VCC SIMBOL 3788A NID.378 5-70					
9	EA02E1	82 M	160,00000			
	TUB IZOLANT DE PROTECTIE,ETANS IPE-PVC MONTAT APAR ENT PE DIBLURI MAT.PLASTIC CU D=16MM Tubulatura circuite incendiu					
11	TCD0101	82 BUCATA	2,00000			
	ACUMULATOARE CU PLACI PLUMB PT. INSTALATII STATION STAS 445-75 TIP L124 Acumulator 12V,7Ah L:12106 -0001:7300631 -ACUM.VASE STICLA CU PLACI CU INCARCARE 36AH; L1					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii					Pret transport	Val. transport
Liste anexa					Nr.ore/UM	TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala
12	ED12A1	82 BUCATA	3,00000			
	APARAT DE SEMNALIZARE ACUSTICA (HUPA,GONG,SONERIE) TIP... sirena de exterior optica, acustica L:12025 -0015:5500043 -HUPA DE SEMNALIZARE CU PILNIE 127V					
13	ATD19A	82 BUCATA	72,00000			
	LEGAREA CONDUCTOARELOR LA CLEME,REPARTITIOARE SAU L A BORNELE APARATELOR PRIN:FIXARE CU SURUB					
14	ATE11F	82 BUCATA	1,00000			
	INCERC SI VERIFIC DISPOZITIV TRANSMITERE LA DIST					
15	ATD12A	82 M	470,00000			
	CABLU MASURA,CDA,SEMNALIZARE POZAT &N TUBURI CU:PI NA LA 10 FIRE CONDUCTOARE DE 1,5-2,5MMMP Asim cablu JEH(St)E30 2x2x0.8mmp L:12510 -0019:4812401 -CABLU CSYY MASIV 9 X 1 S 8779					
16	ATE01A	82 BUCATA	62,00000			
	INCERCAREA CABLURILOR DE COMANDA SI SEMNALIZARE					
17	ATE02A	82 BUCATA	62,00000			
	AJUSTAREA IMPEDANTEI CABLURILOR SPECIALIZATE					
18	ATE11J	82 BUCATA	62,00000			
	VERIFICARE CORECTITUDINE MONTAJ					
19	ATE14B	82 BUCATA	1,00000			
	VERIF PT ANALIZOARE DE GAZE					
20	ATE24A	82 BUCATA	1,00000			
	VERIFICAREA BUCLELOR DE REGLARE ELECTRONICA A TEMP ERATURII COMPLEXITATE 1					
21	ATE25B03	82 BUCATA	2,00000			
	VERIFIC SIST ALARMARE CUAM DETECTOARE CONECTARE LA CENTRALA NR TOTAL DETECTOARE XN ORE					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
	Corectii			Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
	Denumire resursa			Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
	Observatii				Pret transport	Val. transport
	Liste anexa				Nr.ore/UM	TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala

22 EC05A1 82 M 50,00000

CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD M
OTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.*
Asim NHXH 3x1,5

L:12007 -0017:4802585 -CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 1,5 U S 8778

23 EI02G1 82 BUCATA 1,00000

ETANSAREA SPATIULUI DINTRE CABLU SI TEAVA DE PROTE
CTIE LA TRECERI PRIN ZIDURI

24 ED12A1 82 BUCATA 11,00000

APARAT DE SEMNALIZARE ACUSTICA (HUPA,GONG,SONERIE)
TIP...
Asim sirena de interior 100dB

L:12025 -0003:5105855 -CASETA DE SEMNALIZARE 2 CST-04 220V 2X 10W CS

25 8801017 BUCATA 19,00000

SENZOR TEMPERATURA VF20A

ASIM DETECTOR MULTICRITERIAL

26 8801017 BUCATA 2,00000

SENZOR TEMPERATURA VF20A

Asim senzor montat pe tubuatura

27 ED11D1 82 BUCATA 9,00000

LAMPA DE SEMNALIZARE MONTATA PE DIBLURI DE MATERIA
L PLASTIC,DE CAMERA PT.1 BEC
Asim lampa avertizoare detector in plafon

L:12025 -0016:5537955 -CUTIE SEMNALIZARE OPTICA COD 4370

28 TCB05B1 82 BUCATA 6,00000

CUTIE DE ALARMA PT.CTA: GENERALA

Asim transponder 2In 4Out

29 TCD02B1 82 BUCATA 6,00000

BATERIE DE ACUMULATOARE TIP PAS

Asim sursa 230V pentru transponder

Greutate totala
Total ore

Total materiale
Total manopera
Total utilaj
Total transport
Total A



Executant 0002 PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN
 Investitie 0108 Bazin Luncavita
 Obiect 0001 Instalatii electrice
 16 Paratrasnet

F3

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
	Corectii			Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
	Denumire resursa			Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
	Observatii				Pret transport	Val. transport
	Liste anexa				Nr.ore/UM	TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala
1	EG01H1	82 BUCATA	2,00000			
	TUA CAPTARE PT.INST.PARATRASNET,TIP B 500,CU SPIR ALA PT.BETON					
2	EG06D1	82 M	310,00000			
	COND.CAPTARE MONT.SUPPORT.EXIST.ACOP.MAT.INFLAM.OTE L ROTUND ZINCAT D=12MM Asim conductor rotund D=10					
3	EG09C1	82 BUCATA	8,00000			
	PROT.COND.COBOR.LUNGIME 1,8M EXEC.CORNIER ARIPI EG .40X40X4MM					
4	EG11A1	82 BUCATA	40,00000			
	PIESA RACORD.COND.INST.PARATR.LA PARTI METALICE CO NSTR. LA BURLAN-TIP B					
5	EG10A1	82 BUCATA	8,00000			
	CUTIE CU ECLISA DE LEGATURA PT.CENTURA DE INPAMINT ARE					
6	W1R11A	82 BUCATA	8,00000			
	IMBINAREA PRIZEI DE LEGARE LA PAMINT CU SURUBURI G ALVANIZATE M12X40					
7	EH04G1	82 BUCATA	1,00000			
	INCERCAREA SI VERIFICAREA ELECTRICA A BARELOR,INCL .IZOLATORILOR,PT.1 BUCATA PANOU \$ Asimilat, verificare continuitate paratrasnet					
Greutate totala				Total materiale		
Total ore				Total manopera		
				Total utilaj		
				Total transport		
				Total A		



F3

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii					Pret transport	Val. transport
Liste anexa					Nr.ore/UM	TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala
1	ACA10B1	82 M	28,00000			
MONTARE TEAVA PVC TIP 4(G) IN PAMINT IN EXTERIORUL CLADIRILOR,AVIND DN 50						
2	TCA02B1	82 M CUB	2,00000			
LUCRARI DE CONSTR.EXC.LA CANALIZ.CU TEVI SAU TUB.: SANT PT.INST.TEVI DIRECT IN PAMINT-CU ST.NISIP						
4	TCA02C1	82 M CUB	2,00000			
LUCRARI DE CONSTR.EXC.LA CANALIZ.CU TEVI SAU TUB.: BETON PT.INCASTRAREA TEVELOR						
15	TSA17B1	82 M CUB	4,20000			
SAP.MAN.GROPI POLIG.MONOBL.PT.LINII EL.PAM.CU UMID .NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<2,5M,T.TARE						
16	CG32C1	82 M CUB	0,35000			
UMPLUTURI IN STRATURI EXECUTATE CU PIATRA SPARTA SI NISIP COMPACT.MANUAL IN INCAP.IZOL.SUPR.<10MP						
17	CB21A1	82 MP	4,00000			
COFR MET PT STILPI B A ALCATUIE DIN PAN MANIP MAN LA CONSTR CU H<20M CU INALT NIVELURI <3M - CMS						
18	CC01A1	82 KG	39,00000			
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE						
19	2001008	KG	39,00000			
PLASE SUDATE TIP 120 GQ 332(77,2 KG/BUC) OL 3 7-1N						
20	EA10A1	82 M	48,00000			
TEAVA PVC TIP U MONTATA APARENT PE DIBLURI DE LEMN D=50 MM tubulatura inglobata in beton						

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii					Pret transport	Val. transport
Liste anexa					Nr.ore/UM	TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala
21	CL21A1	82 KG	112,00000			
	MONTAREA CONFECTIILOR METALICE DIVERSE INGLOBATE IN BETON					
	buloane fixare stalp					
	L:10173 -0001:6309886 -CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON					
22	CA01M1	82 M CUB	4,20000			
	TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII LA CONSTRUCTII IN GINERESTI(STILPI LEA,ETC.)					
	L:10173 -0009:C20102E1 -PREPARARE BETON B50 CU BALAST,GRANULATIA<71MM CU CIMENT F25,IN INSTALATII NECENTRALIZATE					
23	W1R10A	82 BUCATA	14,00000			\$
	CONECTAREA IN CIRCUITUL DE LEGARE LA PAMINT A PRIZ EI NATURALE A FUNDATIEI TURNATE A ST.METALICI LEA					
24	W1R11A	82 BUCATA	14,00000			
	IMBINAREA PRIZEI DE LEGARE LA PAMINT CU SURUBURI GALVANIZATE M12X40					
25	TSD19B1	82 M CUB	1,40000			
	UMPLUT.COMPACTATA LA FUNDATI STILP.LINII ELECTR.AE R.DE INALTA TENS.CU PAM.DIN T.TARE					
26	W2A16A1	82 BUCATA	8,00000			
	STILP SIMPLU TEAVA OL IN FUNDATIE TURNATA TEREN NORMAL					
	L:12309 -0001:6500923 -STILP TEAVA OTEL VOPSIT L= 5 M 70X 4 MM					
27	W2F12B01	82 BUCATA	14,00000			
	BRAT TIP EM PT.CORP ILUM.PUBL.INCL.COND.CU LUNG.1, 25 M ST.METAL MONT.CU TELESCOP MONTAT					
28	W2F08D01	82 BUCATA	14,00000			
	CUTIE SIG.CU LOC PTR.BALAST PTR.LAMPA CU VAPORI MERCUR MONT.AUTOTELES.CU 2 SIG.SI 2 BAL.ST.MET.					
29	W2F07G01	82 BUCATA	14,00000			
	BALAST-BOBINA PTR.LAMPA CU VAPORI MERCUR 4E 250 W MONTAT CU AUTOTELESCOP MONTAT					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii					Pret transport	Val. transport
Liste anexa					Nr.ore/UM	TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala
30	W3C20B1	82 BUCATA	14,00000			
	PLACA AVERTIZOARE PT.Z.N.MONT.PE ST.MET.IN FUNDATIE TURNATA					
	L:13511 -0001:7325540 -INDIC ZN DECON DISJ PE STILP SBC 81ES-U-28					
31	W3D10B1	82 BUCATA	14,00000			
	CONECTAREA LA CONDUCT.COLECTOR A ARMATURII STILP METALIC TUBULAR					
32	EA13A2	82 M	70,00000			
	TUB IZOLANT USOR PROTEJAT FLEXIBIL IPFY CU INVELIS FLEXIBIL DIN MATERIAL PLASTIC CU D=15 MM. Izolarea cablului in stalp					
33	EB02A1	82 M	210,00000			
	CONDUCTA CUPRU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI DE PROTECTIE,CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP					
	L:12001 -0055:4826880 -CONDUCTOR FY 1X 1,5 S 6865					
34	EF09A1	82 BUCATA	15,00000			
	RACORD.COND.CU.AP.SAU MOT.LA BORNE.TAB.EL.PE MARM. ,MET.,SAU CAPS.,COND.CU SECT.<10MMP \$					
35	W2E14A01	82 BUCATA	2,00000			
	PUNCT APRINDERE IN CASCADA ILUM.PUBL.MODEL IREB 1 DIRECTIE IN CUTIE METAL DISTRIB.CABLU SUBTERAN					
36	EI02G1	82 BUCATA	14,00000			
	ETANSAREA SPATIULUI DINTRE CABLU SI TEAVA DE PROTE CTIE LA TRECERI PRIN ZIDURI					
37	ATE11J	82 BUCATA	14,00000			
	VERIFICARE CORECTITUDINE MONTAJ					
38	EE14C1	82 BUCATA	6,00000			
	LAMPĂ MONT.IN INTER.CONSTR.SAU PE ELEM.EXTER. CU V AP.DE MERCUR LA CORP ILUM.NEETANS SAU ETANS lampa LED 80W- teren sport					
	L:12008 -0019:5102372 -LAMPĂ FL.VAP.HG INALTA PRES LVF E27/30 220V 125W S7832					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii					Pret transport	Val. transport
Liste anexa					Nr.ore/UM	TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala

39 W2F05B01 82 BUCATA 14,00000

CORP DE ILUM.PUBL.TIP LAMPADAR PTR.LAMPA CU VAP.ME
RCUR INAL.PRES.LA SOL CU NISA ST.METAL MONTAT
corp de iluminat LED

40 W2A16A1 82 BUCATA 6,00000

STILP SIMPLU TEAVA OL IN FUNDATIE TURNATA TEREN NO
RMAL
Stalpi de iluminat nocturna teren sport

L:12309 -0005:6501006 -STILP TEAVA OL.37 L=11 M 157X 7 MM PT.IL.PUBL.

41 EE14C1 82 BUCATA 8,00000

LAMPA MONT.IN INTER.CONSTR.SAU PE ELEM.EXTER. CU V
AP.DE MERCUR LA CORP ILUM.NEETANS SAU ETANS
Lampa LED 40W

L:12008 -0001:5101213 -LAMPA INC.SPIR.DUBLE SOCL.NORM. AM 120V 40W CS

Greutate totala
Total ore

Total materiale
Total manopera
Total utilaj
Total transport
Total A



OBIECTIV CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA COMUNA LUNCAVITA	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

LISTA

Cu cantități de lucrări, pe categoria de lucrări
18 Amenajare incintă

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U.M.	Cantitate	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Material e (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	T Total (3x4)
SECȚIUNE TEHNICĂ				SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Preturile unitare vor include cheltuielile legate de : -trasarea lucrării; eventuala amenajare a unei benzi de circulație pentru utilaje; măsurile de securitate: imprejmuiri, semnalizări, iluminat, paza, Protecția muncii, etc.; plantarea și conservarea bornelor și a altor repere topografice; măsurile necesare pentru accesul auto și pietonal al riveranilor; lucrările de protecție, susținere, deviere temporară sau definitivă a oricărui rețea de utilități; -aducerea terenului la starea inițială									
4.1 Construcții și instalații aferente acestora									
4.1.18.1 Refacere platforma asfaltata									
Structura rutiere									
1.	DG05A1	Decap imbr cu strat pina la 3cm gros formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice. Se va decapa 4 cm (4/3x1310)	mp	1747					
2.	DB01C1	Curatirea pt aplic imbrac sau tratam bitum a stratsuport din supra bit din bet cim sau pav bitumat	mp	1310					
3.	DB02D1	Amorsarea suprafetelor stratului de piatra sparta cu emulsie bituminoasa cationica cu rupere rapida	sute mp	13.10					
4.	DB17C1	Imbracaminte BA16 4 cm	mp	1310					
5.		Procurare BA16	t	127					

4.1.18.2 Alei										
Terasamente										
6.	TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul	sute mc	1.00						
7.	TSD07D1	Compactare mecanica ampriza cu cilindru compresor pe 10 cm	sute mc	0.36						
8.	TSD14A1	Udare mecanica ampriza	mc	3.6						
9.	TRA05A01	Transport apa	t	3.6						
10.	TRA01A01	Transport pamant	t	200						
Structura rutiera										
11.	DA12C1	Strat de piatra sparta amestec optimal	mc	36						
12.		Procurare piatra sparta amestec optimal	mc	36.5						
13.	DA06B2	Substrat de nisip 10 cm	mc	36						
14.		Procurare nisip	mc	36.5						
15.	DD02A2	Pavaj exec cu pavele norm cal i pe un substr de nisip	mp	360						
16.	DE11A1	Bord mici pref beton 10 x 15 cm pt incadr trotuare spatii verzi alei asezate fund beton 10 x 20 cm	ml	200						
17.	TRA01A20	Transport auto materiale	t	225						
18.	TRI1AC09E2	Manipulari manuale pt montare prefabricate (2 manipulari)	t	70						
Podet pietonal										
19.	TSA07C1	Săpătură manuală de pământ in spatii limitate	mc	4						
20.	ACA12D1 (asimilat)	Tuburi Φ300 din PVC RIFLAT	m	3.5						
21.		Procurare tuburi Φ 300	m	3.5						
22.	PI06A1	Montare tuburi	buc	1						
23.	TRA01A01	Transport tuburi	t	2.1						
24.	PB02A1	Beton sub tuburi, in timpane si dala peste tuburi	mc	2						
25.		Procurare Beton C30/37	mc	2						
26.	TRA06A20	Transportul betonului	t	5						
27.	PD01A1	Montajul armaturi in timpane podet	kg	50						
28.		Procurare plasa (armatura)	kg	50						

29.	TRA02A20	Transportul armaturii	t	0.05						
30.	PC01A1	Cofraje pentru beton in timpane	mp	7.85						
31.	DA06A1	Umplutura din piatră spartă in jurul tubului	mc	1.5						
32.	TRI1AA01C 1	Încărcarea manuală a pământului în autobasculantă	t	8						
33.	TRA01A01	Transport pamant	t	8						
34.	TRA01A20	Transport agregate	t	3						
4.1.18.3 Rigola colectare ape meteorice										
35.	TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul inclusiv incarcare in auto	sute mc	0.3						
36.	TRA01A01	Transport pământ	t	60						
37.		Procurare Beton pentru rigola C30/37	mc	14						
38.	PC01A1	Cofraje drepte	mp	40						
39.	PB02A1	Turnare beton rigola	mc	14						
40.	TRA06A20	Transportul betonului	t	35						
41.	DA06B2	Substrat de nisip 10 cm sub rigola	mc	4						
42.	TRA01A20	Transport agregate (nisip)	t	8						
Cheltuieli directe						M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe: CAM 2,25% alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate										
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE						M _o	m _o	U _o	t _o	T _o
Cheltuieli indirecte T _o x %										I _o
Profit = (T _o + I _o) x %										P _o
TOTAL GENERAL										V _o = T _o + I _o + P _o

PROIECTANT,
ing. Cătălin Onu



**19 LISTA CU CANTITATI DE LUCRARI
TEREN MULTIFUNCTIONAL - REZISTENTA**

Nr.crt	Art.deviz	Denumire pe scurt a articolului de deviz	U.M.	Cantitate
1	TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul	100 mc	4,85
2	DA06B2	Strat de nisip de concasaj	mc	108
3	DA12C1	Strat de piatra sparta fara impanare si fara innoroire	mc	215
4	CA02C1	Turnare beton C25/30	mc	215
5	CL12XC	Armatura in placa	kg	1177
6	CZ0302XE1	Plasa sudata ϕ 8/150/150 in placa	kg	13216
7	TRA02A30	Transport armatura	t	14,4
8	TRA06A30	Transport beton	t	516
9	TRA01A30	Transport agregate	t	134,73
10		Hartie kraft	mp	1075

ÎMPREJMUIRE TEREN MULTIFUNCTIONAL - REZISTENTA

Nr.crt	Art.deviz	Denumire pe scurt a articolului de deviz	U.M.	Cantitate
1.	TSA07C1	Sapatura	mc	30
2.	CA01D1	Beton C8/10	mc	3
3.	CA02C1	Beton C20/25	mc	26
4.	CC02C1	Laminate (Stalpi metalici, rigidizare plasa) 4 m – 137 m	kg	2000
5.	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe 10km	kg	2000
6.	TRA06A30	Transport beton	tone	69,6

ÎMPREJMUIRE TEREN FĂRĂ SOCLU – 215 m, H=2 m

Nr.crt	Art.deviz	Denumire pe scurt a articolului de deviz	U.M.	Cantitate
1.	TSA07C1	Sapatura	mc	15
2.	CA02C1	Beton C20/25	mc	15
3.	CC02C1	Laminate (Stalpi metalici)	kg	850
4.	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe 10km	kg	850
5.	TRA06A30	Transport beton	t	36

ÎMPREJMUIRE TEREN CU SOCLU – 77 m, H=2 m

Nr.crt	Art.deviz	Denumire pe scurt a articolului de deviz	U.M.	Cantitate
1	TSA07C1	Sapatura	mc	15
2	CA01D1	Beton C8/10	mc	2
3	CA02C1	Beton C20/25	mc	15
4	CC02C1	Laminate (Stalpi metalici)	kg	850
5	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe 10km	kg	850
6	TRA06A30	Transport beton	t	40,8

Nota :1. Nu sunt cuprinse lucrari de preparari betoane, acesta se va achizitiona de la statia de betoane.

2.Antreprenorul are obligatia de a verifica si de a-si insusi cantitatile inainte de semnarea contractului.



OBIECTIV CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

LISTA cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitate	Prețul unitar -lei/UM-	Valoarea (exclusiv TVA) (3x4) - lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	-	-	-	-	-
2.	Dotări					
2.1	Bazin de înot					
2.1.1	Dulap vestiar	buc.	32			fișa tehnică 1
2.1.2	Bancheta vestiar	buc	11			fișa tehnică 2
2.1.3	Bancheta piscina	buc	6			fișa tehnică 3
2.2	Teren multifunctional					
2.2.1	plasă poartă handbal	pereche	1			fișa tehnică 4
2.2.2	poartă handbal din oțel 3x2 m	buc.	2			fișa tehnică 5
2.2.3	stalpi tenis din oțel, zincăți	pereche	1			fișa tehnică 6
2.2.4	fileu tenis	buc	1			fișa tehnică 7
2.3	Dotari exterioare					
2.3.1	Banca lemn pe schelet metalic, 180cm lungime	buc	6			fișa tehnică 8
2.3.2	Cos de gunoi	buc	3			fișa tehnică 9
2.3.3	Tei alb	Buc	5			
2.3.4	Arborele de mătase (albizzia julibrissin)	buc	5			
3.	Active necorporale	-	-	-	-	-
TOTAL						

Proiectant,
 arh. Olivia Nedelut



OBIECTIV

CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT CU DOTARI SPORTIVE SI
CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA

PROIECTANT.

PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL
REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915

FORMULARUL F5

Fișa tehnică nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: dulap metal vestiar cu 2 compartimente - 32 bucati

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Dulap vestiar dotat cu 2 compartimente , cu usi ce se pot incuia.</p> <p>Dulap metalic din tabla otel, vopsit in camp electrostatic, usi cu orificii de ventilatie. Fiecare compartiment are un raft, bară pentru umerase, pe ușă cilindru cu chei pt închidere.</p> <p>Dimensiuni ansamblu 2 compartimente : Aprox 300x500x1800 mm</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante - standard in vigoare</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post garanție -garanție minim 24 luni de la livrare</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p>		

Proiectant,
Arh. Olivia Nedelut

OBIECTIV

CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT CU DOTARI SPORTIVE SI
CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA

PROIECTANT.

PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL
REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915

FORMULARUL F5

Fișa tehnică nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: bancheta vestiar- 11buc

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Bancheta cu structura metalica din teava, sipci lemn finisate, lacuite Talpile sunt prevazute la capete cu mansoane din PVC rigid Dimensiuni: Aprox 900x300x400 mm		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante - standard in vigoare		
4	Condiții de garanție și post garanție -garanție minim 24 luni de la livrare		
5	Altecondiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
Arh. Olivia Nedelut

OBIECTIV CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

FORMULARUL F5

Fișa tehnică nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: bancheta vestiar- 6buc

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Bancheta cu structura metalica din teava, sipci lemn finisate, lacuite Talpile sunt prevazute la capete cu mansoane din PVC rigid Dimensiuni: Aprox 1500x300x400 mm		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante - standard in vigoare		
4	Condiții de garanție și post garanție -garanție minim 24 luni de la livrare		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
 Arh. Olivia Nedelut



OBIECTIV CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

FORMULARUL F5

Fișa tehnică nr. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: Plasă poartă handbal- pereche

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Plasă poartă handbal confectionată din polipropilenă cu grosime a firului de 4 mm		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : EN 749		
4	Conditii de garantie si postgarantie : 24 luni de la livrare		
5	Alte conditii cu caracter tehnic :		

Proiectant,
Arh. Olivia Nedelut



OBIECTIV

CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT CU DOTARI SPORTIVE SI
CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMAPROIECTANT.
PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL
REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915

FORMULARUL F5

Fișa tehnică nr. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: Poartă handbal din oțel - 2 bucati

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Poartă handbal din oțel 3 x 2 m cu adâncime în partea de sus de 80 cm și în partea de jos de 100 cm		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante : EN 749		
4	Conditii de garantie si postgarantie : 24 luni de la livrare		
5	Alte conditii cu caracter tehnic :		

Proiectant,
Arh. Olivia Nedelut

OBIECTIV
CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT CU DOTARI SPORTIVE SI
CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA

PROIECTANT.
PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL
REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915

FORMULARUL F5

Fișa tehnică nr. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: Stalpi tenis din oțel – 1 pereche

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Stalpi tenis din oțel, zincați profil rotund cu diametru de 76 mm		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: EN 749		
4	Conditii de garantie si postgarantie : 24 luni de la livrare		
5	Alte conditii cu caracter tehnic :		

Proiectant,
Arh. Olivia Nedelut



OBIECTIV CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	---

FORMULARUL F5

Fișa tehnică nr. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: Fileu tenis 1 bucata

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Fileu tenis confecționat din șnur de polietilenă împletit manual, grosime fir 3.2 mm		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: EN 749		
4	Conditii de garantie si postgarantie : 24 luni de la livrare		
5	Alte conditii cu caracter tehnic :		

Proiectant,
Arh. Olivia Nédelut



OBIECTIV

CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA

PROIECTANT.
PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL
REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915

FORMULARUL F5

Fișa tehnică nr. 8

Utilajul, echipamentul tehnologic: BANCA DIN LEMN PE SCHELET METALIC - 6 buc

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali Banca din lemn cuprinde: -compusa din picioare din elemente metalice si min 7 sipci din lemn de rasinoase tratat de exterior cu 3 straturi protectie impotriva umiditatii, insectelor, ciupercilor si razeleor UV- 2 straturi impregnant pe baza de apa si 2 straturi de lac pe baza de apa. Lungime 180cm Elementele metalice vopsite in camp electrostatic</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante - standard in vigoare</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post garanție -garanție minim 24 luni de la livrare</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p>		

Proiectant,
Arh. Olivia Nedelut



OBIECTIV

CENTRU MULTIFUNCTIONAL INTEGRAT CU DOTARI SPORTIVE SI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA

PROIECTANT.

PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL
REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915

FORMULARUL F5

Fișa tehnică nr. 9

Utilajul, echipamentul tehnologic: COS DE GUNOI - 3 buc

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali Cos de gunoi cuprinde: Cos de gunoi stradal cu recipient metalic din tabla zincata si sipci din lemn de rasinoase, tratat de exterior vopsit si lacuit 1 recipient metalic cilindric din tabla zincata 1 capac scrumiera centrala din tabla zincata 23 elemente rigle de lemn de rasinoase Elementele metalice vopsite in camp electrostatic</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante - standard in vigoare</p>		
4	<p>Condiții de garanție și post garanție -garanție minim 24 luni de la livrare</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p>		

Proiectant,
Arh. Olivia Nădeluț



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

LISTA 1 TEHNOLOGIE
cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitate	Prețul unitar -lei/UM-	Valoarea (exclusiv TVA) (3x4) - lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1.1	Rezervor de stocare clor având capacitatea de 100 litri și dimensiunile de 0,64 x 0,46 x 0,46 m.	buc	1			F.T.1.1
1.2	Rezervor de stocare PH având capacitatea de 100 litri și dimensiunile de 0,64 x 0,46 x 0,46 m.	buc	1			F.T.1.2
1.3	Rezervor de stocare floclant având capacitatea de 100 litri și dimensiunile de 0,64 x 0,46 x 0,46m.	buc	1			F.T.1.3
1.4	Pompa electronica automata pt dozare PH sau Radox, cu suport pt montaj orizontal sau pe perete , echipata cu senzor pt indicarea nivelului de PH sau Radox, Q = 5l/h , N = 0,1kW, U = 230 V	buc	1			F.T.1.4
1.5	Pompa electrnica automata pt dozare clor, cu suport pt montaj orizontal sau pe perete , echipata cu senzor pt indicarea nivelului de clor , Q = 5l/h , N = 0,1kW, U = 230 V	buc	1			F.T.1.5
1.6	Pompa electrnica automata pt flocurarea suspensiilor, cu suport pt montaj orizontal sau pe perete , echipata cu senzor pt indicarea	buc	1			F.T.1.6

	nivelului de clor , Q = 4l/h, N = 0,08kW, U = 230 V					
1.7	Pompa centrifugala de inalta eficienta energetica apa cu nivel ridicat de clor , Q = 7,0 m3/h ,H = 12m CA, N = 5,5kW, U = 400 V	buc	2			F.T.1.7
1.8	Schimbator de caldura,incalzire apa piscina ,Q=122KW, echipat cu automatizare completa, panou afisaj, - temperatura agent termic tur/retur T1/T2:50°C/35°C - temperatura agent termic tur/retur t1/t2:10°C/30°C	buc	2			F.T.1.8
1.9	Filtru de nisip cu pat filtrant 1m, Ø1200 , h=1816mm ,Dn=90mm	buc	2			F.T.1.9
1.10	Pompa electronica automata pt basa, constructive speciala, vehicular apa cu continut de clor echipata cu senzor pt indicarea nivelului de apa, cablu electric, Q = 20 m3/h ,H = 25m CA, N= 7,0 kW,U = 400V	buc	2			F.T.1.10
1.11	Montare panou de comanda pompelor de solutii-clor, PH, floclant	buc	1			F.T.1.11
1.12	Regulator de comanda pentru umplere bazin- si pompelor de recirculatie bazin, NIVA 3	buc	1			F.T.1.12
1.13	Sistem sterilizare UV-debit 7mc/h	buc	1			F.T.1.13
1.14	Ventil cu 2 cai cu servomotor Dn50	buc	1			F.T.1.14
1.15	Baterie manifold Dn 90 mm	buc	2			F.T.1.15
2.	Dotări	-	-	-	-	-
3.	Active necorporale	-	-	-	-	-
TOTAL						

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 1.1

Utilajul, echipamentul tehnologic: REZERVOR CLOR

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Rezervor de stocare clor avand capacitatea de 100 litri si dimensiunile de 0,64 x 0,46 x0,46 m.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract intre beneficiar si furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 1.2

Utilajul, echipamentul tehnologic: **REZERVOR PH**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Rezervor de stocare PH având capacitatea de 100 litri și dimensiunile de 0,64 x 0,46 x 0,46 m.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



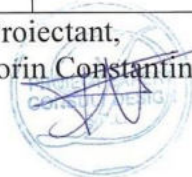
OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 1.3

Utilajul, echipamentul tehnologic: **REZERVOR FLOCULANT**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Rezervor de stocare floculant având capacitatea de 100 litri și dimensiunile de 0,64 x 0,46 x 0,46m.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 1.4

Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPA CIRCULAȚIE

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Pompa electrică automată pt dozare PH sau Radox, cu suport pt montaj orizontal sau pe perete, echipată cu senzor pt indicarea nivelului de PH sau Radox, Q = 5l/h, N = 0,1kW, U = 230 V		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 1.5

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA CIRCULATIE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Pompa electrică automată pt dozare clor, cu suport pt montaj orizontal sau pe perete, echipată cu senzor pt indicarea nivelului de clor, Q = 5l/h, N = 0,1kW, U = 230 V		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 1.6

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA CIRCULATIE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Pompa electrică automată pt flocurarea suspensiilor, cu suport pt montaj orizontal sau pe perete, echipată cu senzor pt indicarea nivelului de clor, Q = 4l/h, N = 0,08kW, U = 230 V		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor.		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 1.7

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA CIRCULATIE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Pompa centrifugala de inalta eficienta energetica apa cu nivel ridicat de clor , Q = 7,0 m ³ /h , H = 12m CA, N = 5,5kW, U = 400 V		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract intre beneficiar si furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 1.8

Utilajul, echipamentul tehnologic: **SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Schimbator de caldura, incalzire apa piscina ,Q=122KW, echipat cu automatizare completa, panou afisaj, - temperatura agent termic tur/retur T1/T2:50°C/35°C - temperatura agent termic tur/retur t1/t2:10°C/30°C		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract intre beneficiar si furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 1.9

Utilajul, echipamentul tehnologic: **FILTRU DE NISIP**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Filtru de nisip cu pat filtrant 1m, Ø1200 , h=1816mm , Dn=90mm		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract intre beneficiar si furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 1.10

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA CIRCULAȚIE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Pompa electronica automata pt basa, constructive speciala, vehicular apa cu continut de clor echipata cu senzor pt indicarea nivelului de apa, cablu electric , Q = 20 m ³ /h , H = 25m CA, N= 7,0 kW, U = 400V		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract intre beneficiar si furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 1.11

Utilajul, echipamentul tehnologic: **PANOU COMANDA**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Montare panou de comanda pompelor de solutii-clor, PH, flocculant- complet echipat-cabluri electrice,senzori-		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract intre beneficiar si furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 1.12

Utilajul, echipamentul tehnologic: **REGULATOR NIVA 3**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Regulator de comanda pentru umplere bazin- si pompelor de recirculație bazin, complet echipat-cabluri electrice, senzori - NIVA 3		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 1.13

Utilajul, echipamentul tehnologic: **LĂMPI UV**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Sistem sterilizare UV-debit 7mc/h		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Elorin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 1.14

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VENTIL CU 2 CAI**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Ventil cu 2 cai cu servomotor Dn50 mm		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 1.15

Utilajul, echipamentul tehnologic: **BATERIE MANIFOLD**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Baterie manifold Dn 90 mm		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

LISTA 2 SANITARE
cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitate	Prețul unitar -lei/UM-	Valoarea (exclusiv TVA) (3x4) - lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1.1	Boiler electric de capacitate 750l, echipat cu rezistența electrică de 12Kw/400V	buc	1			F.T.2.1
1.2	Vas de expansiune închis de 8 l	buc	1			F.T.2.2
1.3	Contor pentru măsurarea debitului de apă rece ,Q = 25,0 m ³ /h	buc	1			F.T.2.3
2.	Dotări	-	-	-	-	-
3.	Active necorporale	-	-	-	-	-
TOTAL						

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 2.1

Utilajul, echipamentul tehnologic: **BOILER ELECTRIC**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Boiler electric de capacitate 750l, echipat cu rezistența electrică de 12kW/400V		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 2.2

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VAS DE EXPANSIUNE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Vas de expansiune închis de 8 l		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



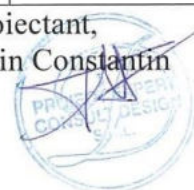
OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 2.3

Utilajul, echipamentul tehnologic: **CONTOR APĂ RECE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Contor pentru măsurarea debitului de apă rece, $Q=25,0\text{m}^3/\text{h}$		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPIII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

LISTA 3

cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitate	Prețul unitar -lei/UM-	Valoarea (exclusiv TVA) (3x4) - lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1.1	Pompa de caldura monobloc complet echipata - Qinc=109,0 KW, Qfrig=94,0 KW, refrigerant –R410A, - cu dimensiunile aprox. 2300 x1500 x1990 mm -functionare la Text =-20°C - temperatura agent termic tur/retur 55°C/40°C - temperatura apa racita tur/retur 7°C/12°C - N=41,8KW/480V	buc	4			F.T.3.1
1.2	Vas de expansiune de 24l	buc	4			F.T.3.2
1.3	Vas de expansiune de 200 l	buc	2			F.T.3.3
1.4	Pompa simpla de circulatie agent termic 50°C/35°C circuit schimbator de caldura –rezervor de acumulare (puffer),cu montaj de conducta , cu variator de turatie , Q = 6,5 m³/h , H = 8-10m CA	buc	4			F.T.3.4
1.5	Pompa simpla de circulatie agent termic 50°C/35°C circuit incalzire radiatoare ,cu montaj de conducta , cu variator de turatie ,Q = 4,6 m³/h , H = 8-10 m CA	buc	1			F.T.3.5

1.6	Pompa simpla de circulatie agent termic 50°C/35°C circuit incalzire in pardoseala, cu montaj de conducta ,cu variator de turatie , Q = 1,2 m³/h , H = 8-10 m CA	buc	1			F.T.3.6
1.7	Pompa simpla de circulatie agent termic 50°C/35°C circuit centrala de ventilatie-CTA ,cu montaj de conducta ,cu variator de turatie , Q = 8,0 m³/h , H = 8-10 m CA	buc	1			F.T.3.7
1.8	Pompa simpla de circulatie agent termic 50°C/35°C circuit ventiloconvectoare, cu montaj de conducta , cu variator de turatie , Q = 1,2 m³/h , H = 8-10 m CA	buc	1			F.T.3.8
1.9	Pompa simpla de circulatie agent termic 7°C/12°C circuit ventiloconvectoare, cu montaj de conducta ,cu variator de turatie , Q = 3,9 m³/h , H = 8-10 m CA	buc	1			F.T.3.9
1.10	Pompa simpla de circulatie agent termic 50°C/35°C circuit schimbator de caldura bazin de inot–rezervor de acumulare (puffer),cu montaj de conducta ,cu variator de turatie , Q = 7,0m³/h , H = 6-8 m CA	buc	2			F.T.3.10
1.11	Schimbator de caldura in placi - Q _{inc} =109,0 KW, - temperatura agent termic tur/retur T1/T2:55°C/40°C - temperatura agent termic tur/retur t1/t2:50°C/35°C	buc	4			F.T.3.11
1.12	Regulator automat, pentru functionarea a 2 pompe de caldura, cu un circuit incalzire ,circuit incalzire in pardoseala, un circuit ventiloconvectoare, un circuit ventilatie	buc	1			F.T.3.12
1.13	Ventil cu 3 cai cu servomotor Dn 32	buc	2			F.T.3.13
1.14	Ventil cu 3 cai cu servomotor Dn 40	buc	1			F.T.3.14

1.15	Ventil cu 3 cai cu servomotor Dn 65	buc	1			F.T.3.15
1.16	Ventiloconvector de pardoseala,cu 2 tevi, Qinc=0,6-2,6 kw, Qfrig=2,1-2,6kw	buc	4			F.T.3.16
1.17	Ventiloconvector de pardoseala,cu 2 tevi, Qinc=4,1 kw, Qfrig=3,9-5,6 kw	buc	3			F.T.3.17
1.18	Statie de dedurizare de 3mc/h	buc	1			F.T.3.18
1.19	Rezervor de acumulare de 1000 l	buc	2			F.T.3.19
1.20	Kit distrib./colector PexKIT cu debitmetre 5 circuite 1"-	buc	1			F.T.3.20
1.21	Kit distrib./colector PexKIT cu debitmetre 7 circuite 1"-	buc	1			F.T.3.21
1.22	Kit distrib./colector PexKIT cu debitmetre 9 circuite 1"-	buc	1			F.T.3.22
1.23	Termostat pentru incalzire in pardoseala	buc	3			F.T.3.23
2.	Dotări	-	-	-	-	-
3.	Active necorporale	-	-	-	-	-
TOTAL						

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 3.1

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA DE CĂLDURĂ**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Pompa de caldura monobloc complet echipata - Qinc=109,0 KW, Qfrig=94,0 KW, refrigerant –R410A, - cu dimensiunile aprox. 2300 x1500 x1990 mm -functionare la Text =-20°C - temperatura agent termic tur/retur 55°C/40°C - temperatura apa racita tur/retur 7°C/12°C - N=41,8KW/480V		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract intre beneficiar si furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 3.2

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VAS DE EXPANSIUNE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Vas de expansiune de 24l.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 3.3

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VAS DE EXPANSIUNE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Vas de expansiune de 200l.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT, PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.4

Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPA CIRCULAȚIE

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Pompa simpla de circulație agent termic 50°C/35°C circuit schimbator de caldura –rezervor de acumulare (puffer), cu montaj de conducta , cu variator de turatie , Q = 6,5 m ³ /h , H = 8-10m CA		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.5

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA CIRCULATIE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Pompa simpla de circulație agent termic 50°C/35°C circuit încălzire radiatoare ,cu montaj de conductă , cu variator de turatie ,Q = 4,6 m ³ /h , H = 8-10 m CA		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
 ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT, PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.6

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA CIRCULATIE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Pompa simpla de circulație agent termic 50°C/35°C circuit încălzire în pardoseala, cu montaj de conductă, cu variator de turatie, Q = 1,2 m ³ /h, H = 8-10 m CA		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
 ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.7

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA CIRCULATIE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Pompa simpla de circulație agent termic 50°C/35°C circuit centrala de ventilație-CTA ,cu montaj de conductă ,cu variator de turatie , Q = 8,0 m ³ /h , H = 8-10 m CA		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.8

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA CIRCULAȚIE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Pompa simpla de circulație agent termic 50°C/35°C circuit ventiloconvectoare ,cu montaj de conducta , cu variator de turatie , Q = 1,2 m ³ /h , H = 8-10 m CA		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 3.9

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPĂ CIRCULAȚIE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Pompa simpla de circulație agent termic 7°C/12°C circuit ventiloconvectoare ,cu montaj de conducta ,cu variator de turatie, Q = 3,9 m ³ /h , H = 8-10 m CA		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract intre beneficiar si furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.10

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA CIRCULAȚIE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Pompa simpla de circulație agent termic 50°C/35°C circuit schimbator de caldura bazin de inot–rezervor de acumulare (puffer), cu montaj de conducta ,cu variator de turatie , Q = 7,0m ³ /h , H = 6-8 m CA		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract intre beneficiar si furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.11

Utilajul, echipamentul tehnologic: **SCHIMBĂTOR DE CALDURĂ**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Schimbator de caldura in placi - Qinc=109,0 KW, - temperatura agent termic tur/retur T1/T2:55°C/40°C - temperatura agent termic tur/retur t1/t2:50°C/35°C		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract intre beneficiar si furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.12

Utilajul, echipamentul tehnologic: **REGULATOR AUTOMAT**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Regulator automat, pentru funcționarea a 2 pompe de caldura, cu un circuit incalzire , circuit incalzire in pardoseala, un circuit ventiloconvectoare, un circuit ventilatie		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract intre beneficiar si furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.13

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VENTIL CU 3 CĂI**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Ventil cu 3 cai cu servomotor Dn 32.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 3.14

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VENTIL CU 3 CAI**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Ventil cu 3 cai cu servomotor Dn 40		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.15

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VENTIL CU 3 CAI**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Ventil cu 3 cai cu servomotor Dn 65.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.16

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VENTILOCONVECTOR**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Ventiloconvector de pardoseala, cu 2 tevi, Qinc=0,6-2,6 kW, Qfrig=2,1-2,6kW.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 3.17

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VENTILOCONVECTOR**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Ventiloconvector de pardoseala, cu 2 tevi, Qinc=4,1 kW, Qfrig=3,9-5,6 kW.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.18

Utilajul, echipamentul tehnologic: **STAȚIE DE DEDURIZARE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Stație de dedurizare de 3mc/h.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.19

Utilajul, echipamentul tehnologic: **REZERVOR DE ACUMULARE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Rezervor de acumulare de 1000 l (PUFFER)		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.20

Utilajul, echipamentul tehnologic: **KIT DISTRIBUȚIE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Kit distrib./colector PexKIT cu debitmetre 5 circuite 1"-		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.21

Utilajul, echipamentul tehnologic: **KIT DISTRIBUȚIE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Kit distrib./colector PexKIT cu debitmetre 7 circuite 1"-		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant.
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.22

Utilajul, echipamentul tehnologic: **KIT DISTRIBUȚIE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Kit distrib./colector PexKIT cu debitmetre 9 circuite 1"-		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 3.23

Utilajul, echipamentul tehnologic: **TERMOSTAT**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Termostat pentru incalzire in pardoseala.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract intre beneficiar si furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV

„CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”

PROIECTANT.

PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL
REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915

LISTA 4 VENTILAȚII

cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitate	Prețul unitar -lei/UM-	Valoarea (exclusiv TVA) (3x4) - lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1.1	Centrala de ventilatie cu dezumidificare cu „tehnologie termodinamică de recuperare a căldurii în 2 etape” – schimbător de căldură „aer-aer” și pompă de căldură încorporată Debit aer 12000m ³ /h Capacitate de dezumidificare - 77,2 kg/h (la 30% aer proaspat in modul iarna) Introducere aer cu : * Secțiunea de amestecare * Filtru caseta M5 * Schimbător de căldură cu plăci „aer-aer” cu aripioare din aluminiu, acoperire epoxidice și carcasă acoperită cu pulbere. Eficiența temperaturii Eff>64%. Secțiunea este echipată cu amortizor de bypass și tavă de condensare * Baterie DX/condensare cu tevi de Cu si aripioare din aluminiu. Acoperire epoxidică a aripioarelor și carcasă acoperită cu pulbere. Secțiune echipată cu separator de picături și tavă de scurgere.	buc	1			F.T.4.1

	<ul style="list-style-type: none"> * Baterie de incalzire a apei. Capacitate 38,64kW * Secțiune de ventilator de introducere, livrat împreună cu convertizoarele de frecvență. V=12000m³/h, Hst=300Pa * Sectiune de admisie cu clapeta * Filtru caseta M5 * Ventilator de extractie, livrat împreună cu convertizoarele de frecvență. V=12000m³/h, Hst=300Pa * Schimbător de căldură cu plăci aer-aer. * Pompa de căldură utilizează compresoare scroll. Agent frigorific R407C. * Bobina DX <p>Sistemul de automatizare include:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Senzori de temperatura si umiditate * Presostate cu filtru * actuatoare * Controler DDC și afișaj tactil * tablou de distribuție 					
1.2	Ventilator evacuare aer viciat grupuri sanitare L=1000mc/h, H= 22mmCA	buc	1			F.T.4.2
2.	Dotări	-	-	-	-	-
3.	Active necorporale	-	-	-	-	-
TOTAL						

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 4.1

Utilajul, echipamentul tehnologic: **CENTRALĂ DE VENTILAȚIE**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>Centrala de ventilatie cu dezumidificare cu „tehnologie termodinamică de recuperare a căldurii în 2 etape” – schimbător de căldură „aer-aer” și pompă de căldură încorporată</p> <p>Debit aer 12000m³/h</p> <p>Capacitate de dezumidificare - 77,2 kg/h (la 30% aer proaspăt în modul iarna)</p> <p>Introducere aer cu :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Secțiunea de amestecare * Filtru caseta M5 * Schimbător de căldură cu plăci „aer-aer” cu aripioare din aluminiu, acoperire epoxidice și carcasă acoperită cu pulbere. Eficiența temperaturii Eff>64%. Secțiunea este echipată cu amortizor de bypass și tavă de condensare * Baterie DX/condensare cu tevi de Cu si aripioare din aluminiu. Acoperire epoxidică a aripioarelor și carcasă acoperită cu pulbere. Secțiune echipată cu separator de picături și tavă de scurgere. * Baterie de incalzire a apei. Capacitate 38,64kW * Secțiune de ventilator de introducere, livrat împreună cu convertizoarele de frecvență. V=12000m³/h, Hst=300Pa * Sectiune de admisie cu clapeta * Filtru caseta M5 * Ventilator de extractie, livrat împreună cu convertizoarele de frecvență. V=12000m³/h, Hst=300Pa * Schimbător de căldură cu plăci aer-aer. * Pompa de căldură utilizează compresoare scroll. Agent frigorific R407C. * Bobina DX 		

	Sistemul de automatizare include: * Senzori de temperatura si umiditate * Presostate cu filtru * actuatoare * Controler DDC și afișaj tactil * tablou de distribuție		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract intre beneficiar si furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 4.2

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VENTILATOR**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Ventilator evacuare aer viciat grupuri sanitare L=1000mc/h, H= 22mmCA.		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție conform contract între beneficiar și furnizor		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
 ing. Florin Constantin



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

LISTA 5 ELECTRICE
cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitate	Prețul unitar -lei/UM-	Valoarea (exclusiv TVA) (3x4) - lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1.1	Rack date	buc	1			F.T.1E
1.2	Sistem fotovoltaic 15kW	buc.	2			F.T.2E
1.3	WIFI Acces point	buc	4			F.T.3E
1.4	Centrala alarmare incendiu	buc	1			F.T.4E
2.	Dotări	-	-	-	-	-
3.	Active necorporale	-	-	-	-	-
TOTAL						

Proiectant,
ing. Constanța Ionescu



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 1E

Utilajul, echipamentul tehnologic: RACK DATE

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali Rack server 9U, 19 inch compus din: - 1 buc switch TP Link 16 porturi Gigabit PoE - 1 buc organizator de cabluri ; - 1 router 8 porturi rețea ; - modul priza de alimentare Sistemul include și pachcorduri aferente conexiunilor		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificare în acord cu ISO 9001		
4	Condiții de garanție și post garanție 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Constanța Ionescu



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNCȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
--	--

Fișa tehnică nr. 2E

Utilajul, echipamentul tehnologic: **SISTEM FOTOVOLTAIC 15kW**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)									
0	1	2	3									
1	Parametrii tehnici și funcționali <ul style="list-style-type: none"> - Panou fotovoltaic 400 W, 34V- 37 buc - Invertor mixt off grid 15 kW, tehnologie MPPT, 400V, sinusoida pura – 1 buc ; - Baterii 5kWh– 3 bucati - Uitate de control baterii – 1 buc - Tablou electric de protecție și automatizare (contine sigurante de curent continuu, sigurante de curent alternativ, descarcator de supratensiune curent continuu, sine și cleme, cutie IP65) – 1 bucată - Kit structură montaj panouri pe acoperis tip sandvici (suport filetați inox, profile suport aluminiu, cleme de capăt aluminiu, cleme de mijloc aluminiu, suruburi, saibe și piulite inox)– 1 set. - Cablu solar protecție UV 4mmp – 80m și conectica – 1 set - Proiect, manopera montaj și punere în funcțiune - Se vor achiziționa și: <table border="1" data-bbox="235 1098 1088 1235"> <tr> <td>Manusi de cauciuc ptr. joasa tensiune</td> <td>per.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Cizme de cauciuc ptr. joasa tensiune</td> <td>per.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Creion indicator de tensiune cu neon, ptr. Max 500V</td> <td>buc.</td> <td>1</td> </tr> </table>	Manusi de cauciuc ptr. joasa tensiune	per.	1	Cizme de cauciuc ptr. joasa tensiune	per.	1	Creion indicator de tensiune cu neon, ptr. Max 500V	buc.	1		
Manusi de cauciuc ptr. joasa tensiune	per.	1										
Cizme de cauciuc ptr. joasa tensiune	per.	1										
Creion indicator de tensiune cu neon, ptr. Max 500V	buc.	1										
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare											
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificare în acord cu ISO 9001											

4	Condiții de garanție și post garanție 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant,
ing. Constanța Ionescu



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 3E

Utilajul, echipamentul tehnologic: **WI-FI ACCESS POINT**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali - 2 antene externe - Porturi : 2 x 10/100 Mbps (RJ-45) - Alimentare : la rețea - 64/128-bit WEPCriptare WPA/WPA-PSK2/WPA2-PSK2 - Frecvența : 2.4 + 5		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificare în acord cu ISO 9001		
4	Condiții de garanție și post garanție 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant
 ing. Constanta Ionescu



OBIECTIV „CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”	PROIECTANT. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915
---	--

Fișa tehnică nr. 4E

Utilajul, echipamentul tehnologic: **CENTRALĂ ADRESABILĂ DE INCENDIU**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali - 1 bucla ; - 64 zone complet programabile - 126 adrese/ bucla; - memorie pentru 4000 evenimente - sursa de alimentare in comutatie 24Vdc 220Vac - Carcasa metal		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante Certificare in acord cu ISO 9001		
4	Condiții de garanție și post garanție 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

Proiectant:
ing. Constanta Ionescu



OBIECTIV
„CENTRU MULTIFUNȚIONAL INTEGRAT CU DOTĂRI SPORTIVE ȘI
CULTURALE PENTRU COPII TEOHARIE COCA COSMA”

Formularul F6
PROIECTANT
PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN SRL
REG. COM. J40/3046/2005, COD FISCAL:RO17250915

GRAFICUL GENERAL
de realizare a investiției publice

Nr. crt.	Denumirea obiectivului	Anul 1												Anul 2											
		Luna												Luna											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Obiect CENTRU MULTIFUNȚIONAL																								

